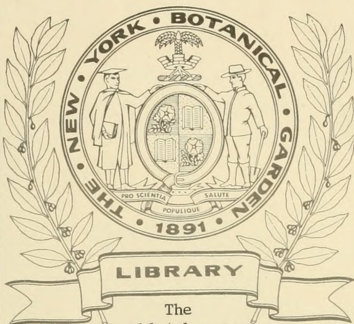

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
POPULIQUE
SALUTE
1891
LIBRARY


BY
CHARLES
1892

Illustrated flora
Province Moscow

Parts 1-4

Moscow 1906-1914

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

D. P. Syreishtchikof

Подъ редакціей **А. Н. Петунникова.**

ЧАСТЬ I.

МОСКВА.

Изданіе книжнаго магазина Торговаго Дома **Лахтинъ, Сырейщиковъ и К°.**

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1906.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ I.



МОСКВА.

Изданіе книжнаго магазина Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К°.

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1906.


ТИПО-ЛИТ. Т-ВА И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К° МОСКВА

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Мысль издать иллюстрированную флору Московской губерніи зародилась очень давно у Алексѣя Николаевича Петунникова, и почти всѣ клише къ этому изданію были уже готовы, когда онъ при детальной обработкѣ матеріала натолкнулся на цѣлый рядъ формъ, потребовавшихъ критическаго пересмотра. Отложивъ обработку московской флоры, А. Н. Петунниковъ принялся за изученіе этихъ формъ, результатомъ чего явился его „Критическій обзоръ московской флоры“, занявшій изданіемъ своимъ почти 10 лѣтъ. Окончивъ эту свою капитальную работу, А. Н. намѣревался уже приняться за флору, но обстоятельства заставили его на нѣкоторое время совсѣмъ отложить ботаническія занятія.

Тогда явилось у меня намѣреніе осуществить планъ Алексѣя Николаевича, который отнесся къ выполненію его въ высшей степени сочувственно и передалъ мнѣ всѣ свои матеріалы, за исключеніемъ рисунковъ, клише къ которымъ за это время были утрачены.

Пользуюсь случаемъ, чтобы высказать мою искреннѣйшую благодарность А. Н. Петунникову за его совѣты, за разрѣшеніе воспользоваться его ключомъ для опредѣленія семействъ и за синонимику, которая почти вся цѣликомъ была имъ составлена, такъ что мнѣ пришлось дополнить ее лишь по новѣйшимъ работамъ.

Считаю также своимъ долгомъ выразить тутъ же живѣйшую признательность профессору М. И. Голенкину за предоставленіе мнѣ возможности пользоваться гербаріемъ и библіотекой Ботаническаго кабинета Московскаго университета.

Нѣкоторыя прежнія мѣстонахожденія, упомянутыя въ книгѣ, теперь уже утратили свое значеніе, каковы: Симоновъ монастырь, Анненгофская роща, Красный прудъ, Бутырскій прудъ и другія; тѣмъ не менѣе они мною приводятся какъ мѣста, на которыхъ были въ прежнее время находимы данныя растенія.

Большая часть рисунковъ для клише заимствована мною изъ большихъ иллюстрированныхъ изданій, и только немногіе срисованы съ гербарныхъ экземпляровъ. Клише дѣлалъ въ Москвѣ В. Петунинъ.

Матеріалы, которыми я пользовался слѣдующіе:

1) Замѣтки А. Н. Петунникова.

2) Его обширный гербарій.

3) Мой гербарій, который я собиралъ 20 лѣтъ.

4) Гербарій А. А. Хорошкова, превосходно собранный и очень точно опредѣленный, за пользованіе которымъ приношу мою глубокую благодарность, а равно и за многія указанія по детальной разработкѣ нѣкоторыхъ видовъ.

5) Гербарій Б. М. Кулькова.

6) И, наконецъ, вся литература по московской флорѣ.

Весь трудъ будетъ состоять изъ трехъ частей; въ первую часть войдутъ высшія тайнобрачныя, голосѣменныя и односѣменодольныя; во вторую — двусѣменодольныя, подклассъ Archichlamydeae и въ третью часть—подклассъ Sympetalae.

Въ порядкѣ изложенія я слѣдовалъ Ашерсону и Гребнеру въ ихъ сочиненіяхъ: Flora des Nordostdeutschen Flachlandes (Berlin, 1898—99) и Synopsis der Mitteleuropäischen Flora.

Д. Сырейщиковъ.

17 марта 1906 г.
Москва.

Литературные источники.

Pal. — Pallas. Enumeratio plantarum quae in horto D-ni Procopii a Demidoff Moscuae vigent. Petropoli. 1781.

St. I. — Stephan. Enumeratio stirpium agri mosquensis. Mosqua. 1792.

St. II. — Stephan. Nomina plantarum, quas alit ager mosquensis et hortus privatus. Petropoli. 1804.

Lon. G. — Londes. Flora Gorinkensis. Note de quelques plantes aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore observées.—Mém. de la Soc. des nat. de Mosc. T. I. 1806, p. 113—115.

Lon. — Londes. Seconde note de quelques plantes qui croissent aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore été observées. Ib. p. 282—283.

Hoff. — Hoffmann. Hortus Mosquensis. Mosq. 1808.

Lib. Tr. — Liboschitz et Trinius. Flore des environs de St. Petersbourg et de Moscou. Tome I. St. Petersb. 1811.

Ad. — Adams. Enumeratio stirpium agri Mosquensis et Petropolitani (1813).

Mart. — Martius. Prodromus Florae mosquensis. Editio altera. Lipsiae. 1817.

Gold. Sp. — Goldbach. Spicilegium Florae Mosquensis,—Mém. de la Soc. des nat. de Mosc. T. V. 1817. p. 117—141.

Либошицъ и Триніусъ. Флора С.-Петербургская и Московская. Спб., 1818.

Gold. C. — Goldbach. Catalog der moskowischen Flora. Regensb. Bot. Zeitung. 1820. II. zweite Beilage. p. 17—24.

Goldbach. Correspondenz. Ib. IV Jahrg. Erster Band. Regensburg. 1821. p. 63—64.

Hoff. II. — Hoffmann. Herbarium vivum seu collectio plantarum siccarum Caesareae Universitatis Mosquensis. Pars secunda. Mosq. 1825.

Макс. Пут. — Максимовичь, М. А. Отрывки изъ путешественныхъ записокъ о Московской губерніи... Новый магазинъ естеств. исторіи, физики, химіи и пр., за 1825 г. Часть первая и вторая.

Макс. — Максимовичь, М. А. Списокъ растеній Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть II., стр. 203—224.

Макс. Приб. — Максимовичь, М. А. Прибавленіе къ списку растеній Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть III, стр. 215.

Дв. — Двигубскій. Московская флора или описаніе растеній дикорастущихъ въ Московской губерніи. Москва. 1828.

Толстой, гр., М. Опытъ ботаническаго календаря или время цвѣтенія дикорастущихъ растеній Московской губерніи. — Журналъ садоводства. 1838. №№ 2 и 3.

Borg. — Borgmann. Plantes rares du gouvernement de Moscou.—Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1842. T. XV. p. 699—700.

Ledebour. Flora Rossica. Stuttgard. 1842—1853. Vol. I—IV.

Annenkow. Observations sur la floraison de quelques plantes cultivées, faites à Moscon, pendant les années 1844—1848. Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1849. III.

Ann. — Annenkow. Flora mosquensis exsiccata. Cent. I—V. Ib. 1849. IV. 1850. II. 1851. I.

Annenkow. Observations sur les plantes indigènes des environs de Moscou, faites pendant les années 1844—1849. Ib. 1851. I. p. 229—268. IV. p. 519—553.

Semenow. Einige Bemerkungen über die Moskowischen Seerosen. Ib. 1854. I. p. 226—232.

Lind. — Lindemann. Index plantarum quas in variis Rossiae provinciis hucusque invenit et observavit. Ib. 1860. III. p. 77—190.

Рупр. — Рупрехтъ. Гео-ботаническія изслѣдованія о черноземѣ.—Приложеніе къ X т. Записокъ Имп. Академіи Наукъ. № 6. 1866.

Кауф. I. — Кауфманъ. Московская флора или описаніе высшихъ растеній. Москва. 1866.

Кауф. — Кауфманъ. О трехъ новыхъ формахъ растеній, найденныхъ въ окрестностяхъ Москвы. Извѣстія Общ. любителей естествознанія. Т. III, вып. I. Москва. 1866. Протоколы, стр. 89.

Kauf. An. — Kauffman. Annotationes botanicae.—Москов. Универ. Извѣстія за 1868 г. № 9. Приложеніе, стр. 9.

Pinz. — Pinzger. Kritischer Vergleich der im Gouvernement Moskau wildwachsenden Pflanzen mit den gleichen Species der deutschen Flora.—Programm der Saldner'schen Realschule zu Brandenburg. 1868.

Clerc. Extrait de la Flore de Moscou.—Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1870. II. p. 357—376.

Clerc. Catalogus florae mosquensis. Ib. 1878. III. p. 161—200.

Чистяковъ. Замѣтка по поводу южной границы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ въ западной части Моск. губерніи.—Изв. Имп. Общ. люб. естеств. Т. X., вып. I. 1872. Прот., стр. 14—17.

Fischer von Waldheim Al. fil. Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamen. Flora des Moskauer Gouvernements.—Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1881. II. p. 421.

Цин. — Цингеръ, В. Я. Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи. Москва. 1885.

Гор. — Горожанкинъ. Матеріалы для флоры Московской губерніи.—Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1888. II, p. 349—372.

Мил. — Милютинъ. Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи. Ib. 1888. III, p. 549—560.

Кауф. II. — Кауфманъ. Московская флора или описаніе высшихъ растеній. Изд. II. Москва. 1889.

Пет. — Петунниковъ. Растительность Московской губерніи. Москва. 1890.
Милютинъ. Матеріалы по флорѣ известняковъ р. Оки. Москва. 1890.

F. O. — Fedchenko Olga. List of plants of the district of Moshaisk. Boston Journal (Popular Science News). Vol. XXV. 1891. №№ 5, 6, 7, 8.

Маевскій. Флора средней Россіи. Москва. 1892.

Pet. — Peter. Beiträge zur Kenntniss der Hieracienflora Osteuropas.—Nachrichten der Kön. Gesellschaft der Wiss. zu Göttingen. 1893. № 2.

Маевскій. Флора средней Россіи. Изд. исправленное и дополненное подъ ред. С. Коржинскаго. Москва 1895.

Литвиновъ, Д. И. Объ Окской флорѣ въ Московской губерніи.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отд. бот. вып. 3. стр. 1—34.

Бух. I. — Бухгольцъ, Ф. В. Естественно-историческая коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ Московской губерніи. I: Гербарій.— Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растеній. Москва. 1897. in 8⁰ стр. 3—29.

Сюзевъ, П. В. Наблюденія періодическихъ явленій въ жизни растеній Московской флоры.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Отд. бот. вып. III, стр. 133—156. Отдѣльный оттискъ въ 22 стр.

Ф. Б. — Федченко, Б. А. Новыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи.— Тамъ же, стр. 157—172. Отдѣльный оттискъ въ 15 стр.

Шмальгаузенъ, И. Флора средней и южной Россіи, Крыма и Сѣвернаго Кавказа.—Руководство для опредѣленія сѣмянныхъ и высшихъ споровыхъ растеній. Томъ 1. Двудольныя свободнолепестныя. 1895. стр. V—XXX и 468 стр.—Томъ II. Двудольныя сростнолепестныя и безлепестныя, однодольныя, голосѣмянныя и высшія сосудистыя. 1897. стр. V—XVI и 752 стр.

Петунниковъ, А. По поводу статьи Б. А. Федченко: „Новыя данныя къ флорѣ Московской губерніи“.—Ботаническія записки. Спб. Выпускъ XV. Отдѣльный оттискъ, стр. 1—8 и Résumé, стр. 9—10.

Бух. II. — Бухгольцъ, Ѳ. В. Естественно-историческая коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губерніи.—I. Гербарій— Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растеній. Съ планомъ ботаническаго сада. Второе, дополненное и исправленное изданіе. Москва. 1900. in 8⁰. 3—47 стр.

Ф. ор. — Федченко, Б. А. О нѣкоторыхъ орхидныхъ Московской флоры.—Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1899. № 4. p. 362—365.

Мос. — Мосоловъ, Н. Дополненія къ флорѣ Подольскаго уѣзда, Московской губерніи.—Труды Ботаническаго сада Имп. Юрьевскаго университета. Томъ I. вып. III, стр. 121—124.

Пет. Кр. — Петунниковъ, А. Н. Критическій обзоръ московской флоры. I. Dialypetalae.—Ботаническія записки, издаваемыя при ботаническомъ садѣ Имп. С.-Петербургскаго университета проф. А. Бекетовымъ и проф. Хр. Гоби. Выпускъ XIII. (Томъ VI.)—II. Gamopetalae.—Труды Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Томъ XXX, вып. III. 1900 (отдѣлъ ботаники). III. Monochlamydeae. Труды Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Томъ XXXI, вып. III. 1901 (отдѣлъ ботаники).

Ф. Оз. — Федченко, Б. А. Озера Московскаго уѣзда.—Русскія Вѣдомости. № 221. 1903 г.

Сокращенія.

А. — Н. Н. Анненковъ.
А. А. — А. Н. Адріановскій.
Ар. — Арефьевъ.
Ау. — Н. Б. Ауэрбахъ.
Б. — Ф. В. Бухгольцъ.
Бор. — Г. Борхманъ.
Бѣл. — В. Н. Бѣляевъ.
В. — А. К. Варженевскій.
Вар. — Н. Н. Варгинъ.
Г. — Н. Н. Горожанкинъ.
Г. О. — О. Н. Горожанкина.
Г. М. — М. Н. Голенкинъ.
Г. С. — С. Г. Григорьевъ.
Гей. — К. К. Гейденъ.
Ген. — Н. Н. Геннингъ.
Гум. — Гумель.
Д. — Доброславинъ.
Дв. — Н. А. Двигубскій.
Дуб. — Н. Ф. Дубровинъ.
З. — Н. Ф. Золотницкій.
И. — Л. А. Ивановъ.
К. — Н. Н. Кауфманъ.
Кар. — С. П. Карельщиковъ.
Кл. — О. Е. Клеръ.
Кр. — Г. Краузе.
Куль. — Б. М. Кульковъ.
Л. — Д. Н. Литвиновъ.
М. — П. Н. Мельгуновъ.
Маев. — П. Ф. Маевскій.
Макс. — М. А. Максимовичъ.
Мар. — Г. Марціусъ.
Мил. — С. Н. Милютинъ.
Мос. — Н. А. Мосоловъ.
Н. — С. Н. Никитинъ.
Нав. — С. Г. Навашинъ.
П. — А. Н. Петунниковъ.
П. П. — И. В. Палибинъ.
Р. — Разумовъ.
Рач. — С. А. Рачинскій.
Рупр. — Ф. Рупрехтъ.
С. — Д. П. Сырейщиковъ.
Сем. — Н. М. Семеновъ.
Ст. — Ф. Стефанъ.
Сюз. — П. В. Сюзевъ.
Тор. — Торнеусъ.
Ф. — А. П. Федченко.
Ф. Б. — Б. А. Федченко.
Ф. О. — О. А. Федченко.
Х. — А. А. Хорошковъ.
Ц. — Э. Циккендратъ.
Цин. — В. Я. Цингеръ.
Ч. — И. Д. Чистяковъ.
Ш. — А. Штраусъ.
Шр. — Р. И. Шредеръ.

Бгр. — Богородскій уѣздъ.
Брн. — Бронницкій „
Вер. — Верейскій „
Влк. — Волоколамскій „
Дмт. — Дмитровскій „
Звн. — Звенигородскій „
Клн. — Клинскій „
Клм. — Коломенскій уѣздъ.
Мож. — Можайскій „
Мос. — Московскій „
Пдл. — Подольскій „
Руз. — Рузскій „
Срп. — Серпуховской „

Отдѣлъ Embryóphyta Zoïdiógama.

(Cryptógamae).

Растенія, не несущія цвѣтовъ, размножаются одноклѣточными крупинками (спорами), заключенными въ споровыхъ мѣшечкахъ (спорангіяхъ).

Подотдѣлъ Pteridóphyta (Cryptógamae vasculáres).

Изъ споръ образуются заростки (Prothallium) однодомные, и тогда б. или м. крупные и хорошо развитые, или двудомные, и тогда очень маленькіе и мало развитые. Эмбріальная стадія развитія представляетъ хорошо развитые листья и корни, глубоко заложенные въ ткани стебля. Споры развиваются на листьяхъ или въ особыхъ вмѣстилищахъ, именуемыхъ спорангіями (Sporangia). Растенія съ замкнутыми сосудистыми пучками, содержащими лѣсничные сосуды (Vasa scalaria).

Классъ I. Filicáriae.

Листья крупные, плоскіе, б. ч. на черешкахъ, въ почкосложеніи свернутые спирально. Споры на нижней поверхности листьевъ или на особой видоизмѣненной части листа.

Классъ II. Equisetáriae.

Стебель членистый; листья маленькіе, сросшіеся между собой въ зубчатыя влагалища, изъ-подъ которыхъ часто выростаютъ мутовчато-расположенныя, простыя или развѣтвленныя членистыя вѣтви съ такими же листьями, наподобіе влагалищъ. Споры въ спорангіяхъ на нижней сторонѣ 5—6-угольныхъ щитковъ, сидящихъ на ножкахъ и образующихъ на верхушкѣ стебля и иногда вѣтвей яйцевидный или продолговатый колосъ.

Классъ III. Lycopodiáriae.

Стебель не членистый; листья мелкіе, не сросшіеся, б. ч. спирально расположенные; споры въ спорангіяхъ, сидящихъ въ пазухѣ листьевъ или въ особыхъ колосьяхъ, сидячихъ или на длинныхъ ножкахъ.

Отдѣлъ Embryóphyta Siphonógama.

(Phanerógamae).

Растенія, несущія цвѣтки, существенныя части которыхъ составляютъ пыльники и сѣмепочки. Послѣ оплодотворенія возникаетъ сѣмя, состоящее изъ зародыша и обыкновенно двухъ оболочекъ.

Подотдѣлъ Gymnospérmae.

Сѣмепочки не заключены въ пестикъ, пыльца при прорастаніи многоклѣточная. Въ зародышевомъ мѣшкѣ передъ оплодотвореніемъ образуется богатый питательными веществами заростокъ съ женскими органами воспроизведенія, такъ называемый бѣлокъ. Сѣмя не заключено въ околоплодникъ; зародышъ съ 2 или многими сѣмедолями; цвѣты однополые.

Классъ Coníferae.

Деревья и кустарники съ листьями въ видѣ иголъ (хвоя) или чешуекъ, съ смоляными ходами, какъ въ древесинѣ, такъ въ корѣ и хвоѣ. Цвѣты безъ околоцвѣтника.

Подотдѣлъ Angiospérmae.

Сѣмепочка заключена въ пестикъ, образовавшійся изъ плодолистика, верхняя часть котораго (такъ называемое рыльце) приспособлена къ воспріятію и прорастанію пыльцы. Пыльца при прорастаніи двуклѣточная. Бѣлокъ образуется послѣ оплодотворенія.

Классъ I. Monocotylédones.

Зародышъ съ одной сѣмедолей, рѣже совсѣмъ безъ сѣмедоли. Растенія травянистыя съ замкнутыми сосудистыми пучками. Листья б. ч. узкіе, съ параллельными жилками, или дугонервные, рѣже углонервные. Основное число цвѣточныхъ частей 3. Околоцвѣтникъ часто двойной, по 3 листка въ каждомъ вѣнцѣ.

Порядокъ Pandanáles.

Цвѣты въ шаровидныхъ или цилиндрическихъ початкахъ, однополые, безъ околоцвѣтника или околоцвѣтникъ въ видѣ не окрашенныхъ чешуекъ; завязей одна—много, съ одной или многими сѣмяпочками; сѣмя съ бѣлкомъ; листья линейные.

Сем. Typháceae и Sparganiáceae.

Порядокъ Helóbiae.

Цвѣты одно- или двуполые, съ не окрашеннымъ или окрашеннымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безъ околоцвѣтника; тычинокъ и завязей 1—много; завязь одно-многосѣменная; сѣмя безъ бѣлка или съ едва замѣтнымъ бѣлкомъ.

Сем. Potamogetonáceae, Najadáceae, Juncagináceae, Alismatáceae, Butomáceae, Hydrocharitáceae.

Порядокъ Glumiflórae.

Цвѣты одно- или двуполые, мелкіе, безъ околоцвѣтника или съ околоцвѣтникомъ, состоящимъ изъ чешуекъ, волосковъ или щетинокъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, скрыты послѣдними; нѣсколько цвѣтковъ, сидящихъ на одной оси, образуютъ колоски; завязь одногнѣздная, односѣменная; сѣмя съ обильнымъ мучнистымъ бѣлкомъ. Травы съ линейными листьями.

Сем. Gramineae, Cyperáceae.

Порядокъ Spathiflórae.

Цвѣты одно- и двуполые, мелкіе, основное число въ цвѣткѣ 3 или 2 (рѣдко основное число 1), безъ развитыхъ прицвѣтныхъ листьевъ, но съ большимъ крыломъ (Spatha), охватывающимъ колосъ или початокъ. Сѣмя съ бѣлкомъ или безъ него.

Сем. Aráceae, Lemnáceae.

Порядокъ Liliiflórae.

Цвѣты съ правильнымъ околоцвѣтникомъ,—основное число 3 или рѣдко 4—5,—рѣдко съ чашечкой и вѣнчикомъ; сѣмя съ мясистымъ или роговымъ бѣлкомъ.

Сем. Juncáceae, Colchicáceae, Liliáceae, Asparagáceae, Iridáceae.

Порядокъ Microspérmae.

Цвѣты б. ч. обоеполые, симметричные, основное число 3, б. ч. съ окрашеннымъ околоцвѣтникомъ; тычинка б. ч. одна,—остальныя неразвиты (рѣдко ихъ 2),—срастается со столбикомъ въ одно цѣлое; завязь нижняя, б. ч. одногнѣздная; сѣмя безъ бѣлка; пыльники 4-гнѣздные, пыльцевыя зерна соединены въ тетрады или комочки.

Сем. Orchidáceae.

Классъ II. Dicotylédones.

Зародышъ съ 2-мя сѣмедолями (рѣдко съ 1, у Ficaria, Corydalis, или вовсе безъ сѣмедолей, какъ у Monotropa, Orobanche, Pirola). Сосудистые пучки открытые, расположены въ кругъ, нарастаютъ при посредствѣ камбія; у древесныхъ растеній годовыя кольца. Листья простые или сложные, часто зубчатые, углонервные, рѣже съ параллельными жилками. Основное число въ цвѣткѣ б. ч. 5, иногда 2 раза по 4, очень рѣдко 2. Цвѣтокъ б. ч. имѣетъ чашечку и вѣнчикъ, различно окрашенные, рѣдко одноцвѣтные.

Подклассъ I. Archichlamýdeae.

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ раздѣльнолепестный; лепестки окрашенные, безцвѣтные или зеленые: чашечка и вѣнчикъ б. ч. ясно обособлены или же одинъ околоцвѣтникъ; очень рѣдко у нѣкоторыхъ видовъ, близко стоящихъ къ слѣдующему подклассу, околоцвѣтникъ со спаянными лепестками.

Порядокъ Salicáles.

Цвѣты въ сережкахъ, безъ околоцвѣтника, однополые, двудомные, у основанія цвѣтка часто сидятъ медовыя железки: завязь состоитъ изъ 2-хъ спаянныхъ плодолистиковъ съ большимъ количествомъ очень мелкихъ сѣмянъ; сѣмя съ хохолкомъ, безъ бѣлка. Деревья и кустарники со спирально расположенными листьями съ прилистниками.

Сем. Salicáceae.

Порядокъ Juglandáles.

Цвѣты безъ околоцвѣтника или съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, однополые, однодомные: завязь состоитъ изъ 2-хъ сросшихся плодолистиковъ, съ 1 сѣменемъ; сѣмя—орѣхъ; женскіе цвѣты въ колосообразной кисти, мужскіе—въ сережкахъ. Деревья со спирально расположенными листьями.

Сем. Juglandáceae.

Порядокъ Fagáles.

Цвѣты съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безъ него, б. ч. однополые, однодомные; тычинки часто сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь нижняя, состоитъ изъ 2—3 плодолистиковъ, заключаетъ 1—2 сѣмя: сѣмя безъ бѣлка; цвѣты въ простомъ или сложномъ колосѣ или въ сережкахъ. Деревья и кустарники съ спирально расположенными листьями и прилистниками.

Сем. Betuláceae, Fagáceae.

Порядокъ Urticáles.

Цвѣты съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, тычинки сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь верхняя, состоитъ изъ 2-хъ или 1 плодо-

листика; плодъ односѣменный—орѣшекъ, летучка или костянка. Деревья или травянистыя растенія съ спиральными или супротивными листьями. съ прилистниками.

Сем. Ulmáceae, Moráceae, Urticáceae.

Порядокъ Santaláles.

Цвѣты снаружи зеленые, внутри бѣлые, тычинки сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь нижняя, состоитъ изъ 2—3 сросшихся плодолистиковъ; сѣмя одно, подвѣшенное. Травянистыя растенія.

Сем. Santaláceae.

Порядокъ Aristolochiáles.

Цвѣты съ правильнымъ или неправильнымъ околоцвѣтникомъ; завязь б. ч. нижняя, 4—6-гнѣздная; сѣмена прикрѣплены къ центральному сѣменосу, или же завязь одногнѣздная и тогда со стѣнными сѣменосами; сѣмянъ много.

Сем. Aristolochiáceae.

Порядокъ Polygonáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго иногда расположены спирально; завязь одногнѣздная съ однимъ сѣменемъ; листья часто со сросшимися въ трубку прилистниками (съ раструбомъ).

Сем. Polygonáceae.

Порядокъ Centrospérmae.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; тычинокъ 1 или много; если въ одномъ кругу, то прикрѣплены часто супротивъ долей околоцвѣтника; завязь верхняя, б. ч. одногнѣздная, состоитъ изъ одного или многихъ сросшихся плодолистиковъ и съ 1 или многими сѣменами; сѣмя съ бѣлкомъ.

Сем. Chenopodiáceae, Amarantáceae, Portulacáceae, Caryophylláceae.

Порядокъ Ranáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; тычинокъ б. ч. много. завязь б. ч. верхняя; плодолистиковъ много (рѣже 1), свободныхъ, не сросшихся, образующихъ свободныя листовки.

Сем. Nymphaeáceae, Ceratophylláceae, Ranunculáceae, Berberidáceae.

Порядокъ Rhoeadáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, правильные, рѣже неправильные, части цвѣтка расположены кругомъ, иногда только тычинки расположены

спирально; завязь верхняя, состоитъ изъ многихъ или изъ 2-хъ сросшихся плодолистиковъ.

Сем. Papaveráceae, Fumariodáceae, Crucíferae.

Порядокъ Sarraceniáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 3—5 сросшихся плодолистиковъ, со многими сѣменами, сидящими на стѣнныхъ или центральныхъ сѣменосахъ; сѣмена мелкія, безъ бѣлка. Маленькія растенія со спирально расположенными корневыми, ловящими насѣкомыхъ, листьями.

Сем. Droseráceae.

Порядокъ Rosáles.

Расположеніе частей цвѣтка б. ч. кругомъ; цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, часто неправильные; завязь верхняя, рѣже нижняя, со свободными или сросшимися плодолистиками, часто съ мясистымъ, несущимъ много сѣмянъ сѣменосцемъ.

Сем. Crassuláceae, Saxifragáceae, Rosáceae, Leguminósae.

Порядокъ Geraniáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или голые, б. ч. 5-ные; части расположены кругомъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 5—2 сросшихся, при созрѣваніи часто отдѣляющихся другъ отъ друга плодолистиковъ; каждый плодолистикъ съ 1—2 сѣменами; сѣмя съ брюшнымъ швомъ и съ зародышевымъ отверстіемъ (Micropyle), направленнымъ вверхъ; если же въ плодолистикѣ болѣе одного сѣмени, то иногда шовъ спинной и зародышевое отверстіе обращено книзу.

Сем. Geraniáceae, Oxalidáceae, Lináceae, Polygaláceae, Euphorbiáceae, Callitricháceae.

Порядокъ Sapindáles.

Цвѣты какъ у Geraniáles, но сѣмена имѣютъ обратное положеніе: висячія со спиннымъ швомъ и обращеннымъ вверхъ зародышевымъ отверстіемъ (Micropyle), или восходящія съ брюшнымъ швомъ и зародышевымъ отверстіемъ, обращеннымъ книзу. Б. ч. древесныя растенія.

Сем. Celastráceae, Aceráceae, Hippocastanáceae, Balsamináceae.

Порядокъ Rhamnáles.

Части цвѣтка расположены кругомъ, иногда безъ лепестковъ; тычинки прикрѣплены противъ частей вѣнчика; завязь верхняя или нижняя, состоитъ изъ 5—2 сросшихся плодолистиковъ съ 1—2 сѣменами въ каждомъ. Древесныя растенія.

Сем. Rhamnáceae, Vitáceae.

Порядокъ Malváles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, рѣдко безъ вѣнчика; части цвѣтка расположены кругомъ (иногда тычинки расположены спирально), вѣнчикъ б. ч. 5-ной; чашечка створчатая; тычинокъ много или онѣ расположены 2-мя рядами, и тогда внутреннія расщеплены; завязь верхняя, изъ 2 или многихъ плодолистиковъ, содержитъ 1 или много прямыхъ сѣмянъ.

Сем. Tiliáceae, Malváceae.

Порядокъ Parietáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, части цвѣтка расположены кругомъ или отчасти спирально, рѣдко цвѣты безъ вѣнчика; чашечка раздѣльнолистная или спаяна только у основанія; завязь верхняя или нижняя, состоитъ изъ плодолистиковъ, б. или м. сросшихся, б. ч. съ стѣнными сѣменосами.

Сем. Hypericeidéae, Elatináceae, Cistáceae, Violáceae.

Порядокъ Myrtiflórae.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или безъ вѣнчика, рѣдко цвѣты неправильные; части цвѣтка расположены кругомъ; пестикъ помѣщается свободно на днѣ трубчатаго или колокольчатаго, тонкаго, сильно ребристаго цвѣтоложа, несущаго по своему краю и на внутренней сторонѣ другіе круги цвѣтка.

Сем. Thymelaeáceae, Elaeagnáceae, Lythráceae, Onotheráceae, Halorrhagidáceae.

Порядокъ Umbelliflórae.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ 5-нымъ или 4-нымъ; части цвѣтка расположены кругомъ; тычинки сидятъ въ 1 кругѣ; завязь нижняя; цвѣторасположеніе б. ч. сложный зонтикъ.

Сем. Umbellíferae, Cornáceae.

Подклассъ II. Sympétalae.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ; вѣнчикъ спайнолепестный, очень рѣдко у нѣкоторыхъ видовъ раздѣльнолепестный или его нѣтъ (исключенія: чашечки нѣтъ или она мало развита у Caprifoliaceae, Rubiaceae, Valerianaceae, Dypsacaceae Compositae, Vacciniaceae; вѣнчикъ вполнѣ или почти свободнолепестный у нѣкоторыхъ Ericaceae, Primulaceae и Campanulaceae; вѣнчика нѣтъ у женскихъ цвѣтовъ Xanthium; вѣнчикъ пленчатый у Plantago; околоцвѣтника нѣтъ у Fraxinus).

Порядокъ Ericáles.

Цвѣточные покровы 4-ные или 5-ные, съ однимъ или двумя кругами тычинокъ; пестики иногда свободные; завязь верхняя или нижняя, изъ 2-хъ или многихъ плодолистиковъ.

Сем. Piroláceae, Monotropáceae, Ericáceae.

Порядокъ Primuláles.

Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные; цвѣты правильные; тычинки сидятъ б. ч. супротивъ долей вѣнчика; завязь одногнѣздная, верхняя или нижняя съ однимъ свободнымъ центральнымъ сѣменосомъ.

Сем. Primuláceae.

Порядокъ Contórtae.

Листья б. ч. супротивные, цѣльные; цвѣточные покровы б. ч. 5-ные или 4-ные, только съ однимъ кругомъ тычинокъ; очень рѣдко вѣнчикъ свободнолепестный или его нѣтъ; вѣнчикъ въ почкѣ часто скрученъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 2-хъ сросшихся плодолистиковъ.

Сем. Oleáceae, Gentianáceae, Apocynáceae, Asclepiadáceae.

Порядокъ Tubíflorae.

Б. ч. травы. Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные, съ однимъ кругомъ тычинокъ; цвѣты часто неправильные; вѣнчикъ почти всегда спаянный; тычинки приросшія къ вѣнчику; завязь верхняя, состоитъ изъ 2-хъ б. или м. сросшихся плодолистиковъ.

Сем. Convolvuláceae, Polemoniáceae, Borragináceae, Labiátae, Solanáceae, Scrophulariáceae, Utriculariáceae, Orobancháceae.

Порядокъ Plantagináles.

Б. ч. травы. Листья б. ч. расположены спирально; цвѣточные покровы 4-ные, съ однимъ кругомъ тычинокъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 1 или 2 сросшихся плодолистиковъ.

Сем. Plantagináceae.

Порядокъ Rubiáles.

Листья супротивные, цѣльные; цвѣточные покровы 4—5-ные, съ 1 кругомъ тычинокъ; вѣнчикъ всегда спайнолепестный; завязь нижняя.

Сем. Rubiáceae, Caprifoliáceae, Adoxáceae, Valerianáceae, Dipsacáceae.

Порядокъ Campanulátae.

Б. ч. травы. Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные; вѣнчикъ всегда спайнолепестный; пыльники сросшіеся или наклоняющіеся другъ къ другу; завязь нижняя, многогнѣздная, съ 1 или многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ, или завязь одногнѣздная, односѣменная.

Сем. Cucurbitáceae, Campanuláceae, Compositae.

Опредѣлитель семействъ.

1. Маленькія плавающія растенія съ сплюснутыми стеблями въ видѣ зеленыхъ чечевицеобразныхъ листочковъ—листецовъ, безъ листьевъ или съ едва замѣтными зачаточными листками. *Lemnaceae.*

Стебель наземный, плавающій или подземный, никогда не бываетъ сплюснутъ въ видѣ листа и всегда съ развитыми листьями. 2.

2. Растенія не цвѣтущія, размножаются спорами, заключенными въ спорангіяхъ. 3.

Растенія цвѣтущія и приносящія плоды. 6.

3. Наземный стебель есть, покрытый чешуйчатыми или черепичатыми листьями, или одними влагалищами. 4.

Наземнаго стебля нѣтъ или если онъ есть, то несетъ одинъ вполнѣ развитой, сложный листъ. 5.

4. Стебель съ кольцевыми, зубчатыми влагалищами. *Equisetaceae.*

Стебель покрытъ мелкими, черепичато расположенными листками. *Lycopodiaceae.*

5. Молодые листья свернуты улиткой, взрослые несутъ на нижней поверхности листовыхъ долекъ, иногда вдоль нижняго свернутаго края кучки спорангій. *Polypodiaceae.*

Молодые листья не свернуты улиткой, взрослый листъ 1, рѣдко 2, обыкновенно мясистый или кожистый, несетъ на длинной ножкѣ крупные, расположенные колосомъ или колосовидной метелкой спорангіи. *Ophioglossaceae.*

6. Цвѣты вполнѣ голые или съ зачаточными цвѣточными покро-
(2) вами въ видѣ волосковъ, щетинокъ, чешуекъ или пленокъ, скрытыхъ въ пазухѣ прицвѣтниковъ или въ густомъ соцвѣтіи. 7.

Цвѣты съ развитымъ цвѣточнымъ покровомъ, т.-е. съ околоцвѣтникомъ простымъ въ видѣ чашечки, или двойнымъ, рѣдко многорряднымъ, состоящимъ изъ цвѣточныхъ листковъ, одинаковыхъ по формѣ и окраскѣ или разныхъ, и тогда представляющихъ чашечку и вѣнчикъ. 25.

7. Травы или вьющіяся растенія. 8.
Деревья или кустарники. 21.
8. Листья мутовчатые или супротивные. 9.
Листья очередные, иногда пучковатые или только корневые. 14.
9. Листья въ мутовкахъ, въ каждой мутовкѣ болѣе 3 листьевъ. 10.
Листья супротивные, иногда верхніе собраны розеткой, если же листья мутовчатые, то не болѣе какъ по 3 въ мутовкѣ. 11.
10. Листья цѣльные, цѣльнокрайніе. (Hippuris) *Halorrhagidaceae.*
Листья вильчато-многораздѣльные съ роговыми зубчиками по краямъ. *Ceratophyllaceae.*
11. Растенія водяныя. 12.
Растенія наземныя (женскіе цвѣты Cannabis и Humulus) *Moraceae.*
12. Листья съ маленькими роговыми зубчиками. *Najadaceae.*
Листья безъ зубчиковъ. 13.
13. Тычинка 1; пыльники заостренные; плодъ одногнѣздный, на короткой ножкѣ, слегка согнутъ, съ однимъ столбикомъ (рис. 1 и 2). (Zanichellia) *Potamogetonaceae.*
Тычинка 1, рѣже 2; пыльники почковидные; завязь 4-гнѣздная или 4-дольная, съ 2 столбиками (рис. 3 и 4). *Callitrichaceae.*



Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3. Рис. 4

14. Листья съ влагалищами. 15.
(8) Листья безъ влагалищъ. 20.
15. Цвѣты однополые, однодомные, собраны однополыми головками, колосками или початкомъ; мужскія соцвѣтія сидятъ надъ женскими, или цвѣты двудомные. 16.
Цвѣты обоеполые или если однополые, то тѣ и другіе сидятъ въ одномъ колоскѣ. 18.
16. Мужскіе колоски состоятъ изъ чешуевидныхъ, пленчатыхъ прицвѣтниковъ, покрывающихъ другъ друга черепичато. *Cyperaceae.*
Мужскіе головки или колосъ состоятъ только изъ тычинокъ или тычинки окружены длинными волосками, чешуекъ нѣтъ. 17.
17. Мужскіе и женскіе цвѣты собраны въ шаровидныя головки. *Sparganiaceae.*

Мужскіе и женскіе цвѣты собраны въ длинный цилиндрическій початокъ. *Typhaceae.*

18. Цвѣты собраны въ одинъ частый, почти цилиндрическій колосъ съ мясистымъ цвѣтоносомъ и съ большимъ прицвѣтнымъ листомъ—крыломъ или чехломъ, иногда той же формы, какъ и листья (рис. 5). *Araceae.*

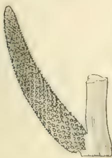



Рис. 5.



Рис. 6.



Рис. 7.

Цвѣты расположены сложнымъ колосомъ, метелкой, пучкомъ или полузонтикомъ 19.

19. Стебель обыкновенно съ узлами, цилиндрическій или слегка сплюснутый; листья съ язычкомъ, сидящимъ со стороны пластинки листа; цвѣтокъ заключенъ въ 2 чешуйки; тычиночныя нити прикрѣплены къ срединѣ пыльника (рис. 6). *Gramineae.*

Стебель безъ узловъ, б. ч. 3-гранный; листья безъ язычка или съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки листа; цвѣты съ 1 чешуйкой; пыльники прикрѣплены концомъ къ нити (рис. 7). *Cyperaceae.*

20. (14) 3-лопастная завязь и 10—12 тычинокъ на ножкахъ окружены общей колокольчато-бокальчатой оберткой и образують цвѣточный пучокъ; такіе пучки расположены вильчатымъ полузонтикомъ; цвѣтоносы собраны зонтикомъ съ мутовчатой оберткой; столбиковъ 3, каждый



Рис. 8.

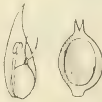


Рис. 9.

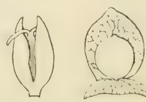


Рис. 10.

съ 2-лопастнымъ рыльцемъ; растенія съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ (рис. 8). *Euphorbiaceae.*

Завязь и пыльники сидячіе; каждый цвѣтокъ либо въ пазухѣ простого прицвѣтнаго листа, и тогда обоеполый, состоитъ изъ 1-ой тычинки и 1-го пестика (Corispermum, рис. 9), либо облеченъ 2 прицвѣтниками, и тогда онъ женскій (Atriplex, рис. 10); цвѣты въ колосьяхъ. *Chenopodiaceae.*

21. Цвѣты на цвѣтоножкахъ, въ пучкахъ, безъ покрововъ, голые,
(7) частью обоеполые, частью мужскіе о 2-хъ тычинкахъ, частью—женскіе объ 1-мъ пестикѣ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ; листья перистые; плодъ—двугнѣздная крылатка (рис. 11).
(Fraxinus) *Oleaceae.*

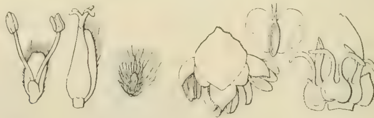

Рис. 11.

Цвѣты сидячіе, однополые, голые или съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ; мужскіе всегда въ сережкахъ или колосьяхъ; женскіе въ сережкахъ, шишкахъ или же одиночные, однодомные или двудомные. 22.

22. Деревья и кустарники съ зимующими или опадающими иглами (хвоя) или чешуйчатыми листьями; мужскіе цвѣты состоятъ изъ однихъ пыльниковъ съ расширеннымъ связникомъ; женскіе—изъ однѣхъ сѣмепочекъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, которыя становятся деревянистыми или мясистыми и образуютъ шишку или ложную ягоду. 23.
Деревья и кустарники съ листьями, состоящими изъ черешка и пластинки; мужскіе цвѣты состоятъ изъ тычинокъ съ нитями; женскіе цвѣты съ пестикомъ, заключающимъ сѣмепочки. 24.

23. Иглы (хвоя) одиночныя, по 2 или пучками, зимующія или на зиму опадающія; сѣмена заключены въ одеревянѣлую шишку.
Abietineae.

Иглы сидятъ мутовками по 3 или, вмѣсто иголъ, супротивно сидящія чешуйки, размѣщенныя по стеблю въ 4 ряда; сѣмена въ ложной ягодѣ или въ маленькихъ деревянѣющихъ шишечкахъ. *Cupressineae.*


Рис. 12. Рис. 13. Рис. 14. Рис. 15. Рис. 16. Рис. 17.

24. Двудомныя. Околоцвѣтникъ зачаточный въ видѣ медника или блюдчатый, прикрытъ прицвѣтной чешуйкой; мужскіе цвѣты о 2—30 тычинкахъ (рис. 12); женскіе состоятъ изъ пестика съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ и 2 (3—4)-створчатой, грушевидной завязи (рис. 13); коробочка съ хохлатыми пушистыми сѣменами (рис. 14). *Salicaceae.*

Однодомныя, однополыя. Пестики съ 2-мя нитевидными рыльцами (рис. 17), мужскіе цвѣты о 2—4-хъ тычинкахъ (рис. 15);

завязь 2-гнѣздная, односѣменная; плодъ — орѣшекъ или крылатка (рис. 16). *Betulaceae.*

25. Листья съ раструбомъ, т.-е. съ пленчатыми, пазушными при-
(6) листниками, охватывающими узловатый стебель (рис. 18; у щавелей, Rumex, къ созрѣванію плодовъ раструбы часто отмираютъ и остаются только волокна), или пазушные, пленчатые прилистники охватываютъ стебель только своимъ основаніемъ (рис. 19) и иногда срастаются съ листомъ, образуя какъ бы влагалище листа, верхушка же прилистника остается свободной въ видѣ язычка, но тогда растенія всегда водяныя. 26.

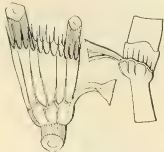

Рис. 18.


Рис. 19

Раструба или пазушныхъ прилистниковъ нѣтъ. 27.

26. Цвѣты о 4-хъ пестикахъ и 4-хъ тычинкахъ; пыльники короткіе, приросли къ лепесткамъ (собственно это -связники, расширенные въ видѣ лепестковъ); водяныя растенія; подводные листья прозрачные. *Potamogetonaceae.*

Цвѣты объ 1-мъ пестикѣ съ 2—3-мя короткими столбиками и 5—8-ю тычинками; околоцвѣтникъ простой, 5 (4—3)-раздѣльный, часто окрашенный, или же околоцвѣтникъ двойной, о 2-хъ рядахъ зеленыхъ листочковъ, по 3 въ каждомъ ряду, о 6—9-ти тычинкахъ и о 3-хъ (2—4) столбикахъ съ рыльцами въ видѣ кисточекъ; б. ч. наземныя растенія, рѣже водяныя, но безъ прозрачныхъ листьевъ. *Polygonaceae.*

27. Цвѣты мелкіе, обоеполые или разнополые, на очень короткихъ ножкахъ, или сидячіе, собраны въ головку, у основанія которой одинъ или нѣсколько прицвѣтниковъ, составляющихъ общую обвертку; часто цвѣторасположеніе походитъ на одинъ сложный цвѣтокъ съ чашечкой и вѣнчикомъ (рис. 20). 28.


Рис. 20.


Рис. 21.

Цвѣты одиночные или скученные, но не образуютъ головокъ, окруженныхъ общей оберткой. 33.

28. Вѣнчикъ неправильный, мотыльковый (рис. 21); тычинокъ 10, сросшихся нитями въ трубку, или 1 изъ нихъ свободная; листья съ прилистниками, тройчато- или перисто-сложные. *Leguminosae.*

Вѣнчикъ правильный, а если неправильный, то язычковидный; тычинокъ 4—5, свободныхъ или сросшихся пыльниками; листья безъ прилистниковъ. 29.

29. Завязь 2-гнѣздная, о 2-хъ столбикахъ; вѣнчикъ раздѣльнолепестный; 5 тычинокъ прикрѣплены къ подпестичному диску (рис. 22). *Umbelliferae.*

Завязь съ 1 столбикомъ; вѣнчикъ спайнолепестный (иногда глубоко-раздѣльный, но основаніе его спаяно); 4 — 5 тычинокъ прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика. 30.

30. Листья мутовчатые, по 4—6 въ мутовкѣ; плодъ изъ 2 орѣшковъ. (Sherardia) *Rubiaceae.*



Рис. 22.



Рис. 23.

Листья очередные или супротивные, но не мутовчатые; плодъ—коробочка или сѣмянка, но не орѣшекъ. 31.

31. Цвѣты съ развитою зеленою чашечкою, 5-ные, съ 5 тычинками; вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный; завязь 2-гнѣздная; коробочка съ остающимся увядшимъ вѣнчикомъ (рис. 23). *Campanulaceae.*

Цвѣты съ зачаточной чашечкой въ видѣ волосяного хохолка, щетинокъ, зубцовъ, чешуекъ или вовсе безъ чашечки; вѣнчикъ 4-ной, 5-ной, трубчатый или язычковидный. 32.



Рис. 24.

32. Каждый цвѣтокъ съ 4-мя свободными тычинками, столбикъ простой, съ однимъ рыльцемъ; чашечка двойная: наружная въ видѣ зубцовъ или коронки и внутренняя—изъ ряда щетинокъ (рис. 24); вѣнчикъ неправильный, 4—5-надрѣзной; листья всегда супротивные. *Dipsacaceae.*

Каждый цвѣтокъ съ 5-ю тычинками и съ пыльниками, почти всегда спаянными; столбикъ съ 2-мя нитевидными рыльцами; вѣнчикъ или правильный трубчатый, или неправильный язычковидный (рис. 25), рѣже нитевидный; листья очередные, рѣдко супротивные. *Compositae.*

33. Цвѣты мелкіе, на б. или м. длинныхъ цвѣтоножкахъ, располо-

(27) жены сложнымъ зонтикомъ, т.-е. собраны въ простые зонтики, которые въ свою очередь расположены зонтикомъ (рис. 26). *Umbelliferae.*

Цвѣты никогда не расположены зонтикомъ. 34.

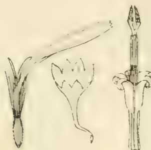


Рис. 25.



Рис. 26.

34. Въ каждомъ цвѣткѣ или тычинокъ много болѣе чѣмъ вдвое противъ числа долей вѣнчика или простаго околоцвѣтника, или пестиковъ нѣсколько, и тогда число тычинокъ бываетъ ограничено, или же и пестиковъ, и тычинокъ много. 35.

Число тычинокъ въ каждомъ цвѣткѣ не превышаетъ двойного числа долей вѣнчика или простого околоцвѣтника; пестикъ одинъ, хотя столбиковъ и рылецъ можетъ быть нѣсколько. 56.

35. Деревья и кусты. 36.

Травы, иногда полукустарники. 42.

36. Цвѣты сидячіе, однополые; мужскіе — въ плотныхъ сережкахъ, околоцвѣтникъ 5—6-раздѣльный, сросшійся съ прицвѣтникомъ; тычинокъ 14—36; сросшіеся прицвѣтники женскаго цвѣтка образуютъ 3—5-зубчатую обвертку; околоцвѣтникъ явственно 4-зубчатый, опадающій; рыльце двулопастное; плодъ орѣхъ съ мясистой кожурой. *Juglandaceae.*

Цвѣты на ножкахъ, обоеполые, полные, съ чашечкой и вѣнчикомъ. 37.

37. Цвѣтоносъ, несущій полузонтикъ, сросся съ большимъ свѣтлозеленымъ прицвѣтнымъ листомъ—крыломъ (рис. 27); тычинокъ много; 5 свободныхъ чашелистиковъ и 5 лепестковъ прикрѣплены къ ложу цвѣтка. *Tiliaceae.*

Цвѣтоносы безъ прицвѣтнаго крыла; тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю чашечки. 38.



Рис. 27. Рис. 28. Рис. 29.

38. Листья супротивные; цвѣты съ 4 лепестками. (Philadelphus) *Saxifragaceae.*

Листья очередные; цвѣты съ 5 лепестками. 39.

39. Пестикъ одинъ; завязь простая, съ охватывающимъ ее расширеннымъ цвѣтоложемъ, бокальчатымъ или колокольчатымъ; чашечка опадаетъ (рис. 28). (Amygdaloideae) *Rosaceae.*
Пестиковъ болѣе одного; завязи свободныя или сросшіяся между собой и съ трубчатой чашечкой, отгибъ ея остается. 40.
40. Пестики (2—5) срослись между собой и съ чашечной трубкой или съ цвѣтоложемъ, обращающимся въ мясистую оболочку плода (рис. 29). (Pomoideae) *Rosaceae.*
Пестики свободные или сросшіеся только основаніемъ и никогда не срастающіеся съ цвѣтоложемъ, то вогнутымъ, облекающимъ пестики, то выпуклымъ, несущимъ ихъ на себѣ, 41.



Рис. 30.

41. Цвѣты одиночные или по 2—4, съ большимъ числомъ пестиковъ, обращающихся въ щетинистыя сѣмянки или костянки, собранныя въ ложные плоды или ягоды (рис. 30). *Rosaceae.*
Цвѣты въ щиткахъ, въ простыхъ или щитковидныхъ метелкахъ, обыкновенно о 5 пестикахъ, обращающихся въ 2—5 сѣменные мѣшечки. (Spiraeoideae) *Rosaceae.*
42. Листья сочные, мясистые. 43.
(35) Листья не мясистые, а нѣжные, тонкіе или кожистые. 44.
43. Цвѣты въ вѣтвистыхъ полузонтикахъ; пестиковъ 5 или 6. *Crassulaceae.*
Цвѣты одиночные, пазушные, сидячіе; пестикъ одинъ, съ короткимъ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. *Portulacaceae.*
44. Двудомныя. Одни мужскіе цвѣты, тройчатые. 45.
Растенія съ цвѣтами обоеполыми, иногда однополыми, но тогда они однодомныя. 46.
45. Цвѣты клубочками, въ рѣдкихъ колосьяхъ, съ простымъ 3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 9; растеніе наземное. (Mercurialis) *Euphorbiaceae.*
Цвѣты на ножкахъ, пазушные, съ чашечкой и вѣнчикомъ; тычинокъ 12; растеніе водяное. *Hydrocharitaceae.*
46. Листья узкіе, линейные, цѣльнокраіные; цвѣты съ 3 лепестками и 3 чашелистиками, окрашенными въ одинаковый цвѣтъ. 47.
Листья б. или м. широкіе, лишь иногда узко-ланцетные, но тогда цвѣты 5-ные. 48.

47. Цвѣты крупные, розовато-бѣлые, въ ложномъ зонтикѣ; тычинокъ 9; пестиковъ 6; листья 3-гранные. *Butomaceae.*

Цвѣты мелкіе, зеленоватые, въ рѣдкой кисти; тычинокъ 6; пестиковъ 3; листья цилиндрическіе. (Scheuchzeria) *Juncaginaceae.*

48. Тычинки срослись нитями въ одинъ или нѣсколько пучковъ. 49.

Тычинки свободныя, не сросшіяся въ пучки. 50.

49. Тычинки срослись нитями въ одинъ пучокъ такъ же, какъ и столбики съ завязями (рис. 31); листья лопастные, дланевиднаго очертанія. *Malvaceae.*

Тычинки срослись нитями въ 3 пучка; завязь 1 съ 3 нитевидными столбиками; коробочка 3-гнѣздная (рис. 32); листья супротивные, цѣльнокрайніе, съ точечными железками. *Hypericoideae.*

50. Листья, покрывающіе стебель, влагалищные, вдоль складчатые, съ продольными жилками; тычинокъ 6; пестиковъ 3, сросшихся до половины. *Colchicaceae.*





Рис. 31 Рис. 32.

Стеблевые листья безъ влагалищъ и продольныхъ складокъ или всѣ листья корневые. 51.

51. Тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю отгиба чашечки (см. рис. 30); листья съ прилистниками, пальчатые или перистые. *Rosaceae.*

Тычинки и лепестки прикрѣплены къ ложу цвѣтка. 52.

52. Цвѣты въ мутовчатыхъ кистяхъ или въ мутовчатыхъ метелкахъ. *Alismataceae.*

Цвѣты одиночные, въ кистяхъ или метелкахъ, но не мутовчатыхъ. 53.

53. Чашечка о 5 чашелистикахъ, изъ которыхъ 2 наружныхъ много менѣе 3 внутреннихъ, такъ что чашечка кажется 3-листной (рис. 33); цвѣты съ прицвѣтниками; полукустарники. *Cistaceae.*

Чашелистики одинаковой длины или ихъ нѣтъ; цвѣты безъ прицвѣтниковъ; травы. 54.

54. Чашечка состоитъ изъ 2 чашелистиковъ, скоро опадающихъ, видныхъ только на бутонахъ (рис. 34). Травы съ млечнымъ сокомъ. *Papaveraceae.*

Чашечка о 3—4—5 чашелистикахъ или ея вовсе нѣтъ, и тогда околоцвѣтникъ простой. Травы безъ млечнаго сока. 55.

55. Завязь одна, многогнѣздная, съ лучистымъ рыльцемъ (рис. 35); листья большіе кожистые, плавающіе, цѣльнокрайніе.
Nymphaeaceae.

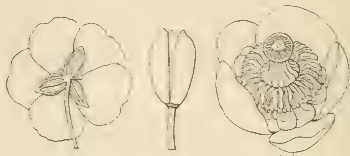


Рис. 33. Рис. 34. Рис. 35.

Завязей обыкновенно много, если же одна, то безъ лучистаго рыльца; листья б. ч. раздѣльные: растенія наземныя, а если водяныя, то листья не плавающіе, но подводные и много-раздѣльные.
Ranunculaceae.

56. Тычинки срастаются нитями въ 1 или 2 пучка, образуя родъ
(34) трубки или желобка. 57.

Тычинки вполнѣ свободныя или срослись нитями только при самомъ основаніи въ короткое кольцо или же слиплись пыльниками. 60.

57. Вѣнчикъ правильный, ворончатый, 5-раздѣльный: цвѣты однополые.
Cucurbitaceae.

Вѣнчикъ неправильный, 4—5-раздѣльный, состоитъ изъ свободныхъ лепестковъ, иногда лишь сросшихся между собой при основаніи; цвѣты обоеполые. 58.

58. Чашечка, легко опадающая, состоитъ изъ 2 маленькихъ листочковъ; вѣнчикъ состоитъ изъ 4 лепестковъ (рис. 36).
Fumariodaceae.

Чашечка остающаяся; вѣнчикъ состоитъ изъ 5 лепестковъ. 59.

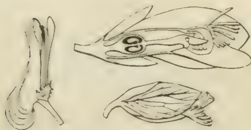


Рис. 36. Рис. 37.

59. Чашечка изъ 5 свободныхъ чашелистиковъ: 2 боковыхъ больше 3 остальныхъ, крыловидные и окрашенные въ цвѣтъ лепестковъ; нижній лепестокъ болѣе прочихъ, желобчатый, на концѣ 3-лопастной и бахромчатый, сросшійся съ 2 боковыми; задніе 2 лепестка свободные и длиннѣе боковыхъ (рис. 37).
Polygalaceae.

Чашечка трубчатая, зубчатая; вѣнчикъ мотыльковый: 2 нижнихъ

лепестка срослись въ лодочку, 2 боковыхъ б. ч. свободные—крылья; большой верхній—парусъ или флагъ (рис. 38).

Leguminosae.

60. Чашечка или простой околоцвѣтникъ о 12 листочкахъ, зубцахъ
(56) или доляхъ, 6 изъ нихъ часто длиннѣе 6 другихъ (рис. 39). 61.
Чашечка или простой околоцвѣтникъ никогда не содержитъ болѣе 8 листочковъ или долей. 62.

61. Растенія подводныя; листья въ мутовкахъ, вильчато раздѣлены на доли съ роговыми зубчиками; цвѣты однополые (цвѣточная обвертка въ мужскихъ цвѣтахъ напоминаетъ чашечку о 12 листкахъ). *Cerathophyllaceae.*

Растенія не погружены въ воду: листья цѣльные, нераздѣльные; цвѣты обоеполые; чашечка о 12 зубцахъ, изъ которыхъ 6 большихъ чередуются съ 6 маленькими (рис. 39). *Lythraceae.*

62. Цвѣты однопокровные, съ простымъ одноряднымъ околоцвѣтникомъ въ видѣ одной чашечки или одного вѣнчика. 63.

Цвѣты о 2 покровахъ или съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, т.-е. съ чашечкой и вѣнчикомъ, или въ видѣ 2-ряднаго вѣнчика или двурядной чашечки. 82.



Рис. 38.



Рис. 39.

63. Деревья или кустарники. 64.

Травы. 68.

64. Молодые вѣтви и листья серебристые, покрыты звѣздчатыми чешуйками, видными только при сильномъ увеличеніи; цвѣты съ 4 тычинками; вѣнчикъ 4-надрѣзной. Кусты. *Elaeagnaceae.*

Листья, вѣтви и цвѣты не серебристые и безъ звѣздчатыхъ чешуекъ; тычинки и отношеніе ихъ къ надрѣзамъ вѣнчика другое. 65.

65. Вьющійся кустарникъ; цвѣты съ трубчатымъ околоцвѣтникомъ и съ отгибомъ слабо 3-лопастнымъ; 6 пыльниковъ приросли къ столбику съ 3-лопастнымъ рыльцемъ. *Aristolochiaceae.*

Деревья или кустарники, но не вьющіеся. 66.

66. Деревья съ однополыми цвѣтами; мужскіе цвѣты въ повислыхъ, рѣдкихъ, прерванныхъ сережкахъ, съ 6—8-раздѣльной чашечкой и съ 6—10 тычинками; женскіе—въ прерывчатыхъ колосьяхъ, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ; плодъ—желудь.

Fagaceae.

Деревья или кустарники съ обоеполыми цвѣтами. Цвѣтутъ до распусканія листьевъ. 67.

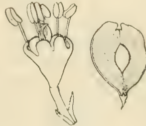
67. Кустъ; вѣнчикъ розовый, гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ (рис. 40); тычинокъ 8, сидящихъ въ 2 ряда на короткихъ нитяхъ; плодъ—ягода. *Thymelaeaceae.*

Дерево. Околоцвѣтникъ маленькій, чашевидный, 5 (3—8)-надрѣзной; тычинокъ 5 (3—8); плодъ—крылатка (рис. 41). *Ulmaceae.*

68. Цвѣты однополые, двудомные. 69.

(63) Цвѣты обоеполые. 71.


Рис. 40.


Рис. 41.

69. Листья дланевидные или дланевидно-5 — 9-раздѣльные. (Cannabis) *Moraceae.*

Листья цѣльные, нераздѣльные. 70.

70. Растенія покрыты жгучими длинными волосками; женскіе цвѣты въ вѣтвистыхъ многоцвѣтковыхъ колосьяхъ, собранныхъ пучками въ пазухахъ листьевъ. *Urticaceae.*

Растенія безъ жгучихъ волосковъ; женскіе цвѣты въ пазушныхъ 1—3-цвѣтковыхъ колоскахъ. (Mercurialis) *Euphorbiaceae.*

71. Листья супротивные. 72.

Листья очередные. 73.

72. Цвѣты 4-раздѣльные съ 4 тычинками. *Urticaceae.*

Цвѣты 5-раздѣльные; тычинокъ 10. (Scleranthus) *Caryophyllaceae.*

73. Листья съ прилистниками. 74.

Листья безъ прилистниковъ. 75.



Рис. 42.



Рис. 43.

74. Листья цѣльные; цвѣтокъ 5-ной, съ 5-листной чашечкой (рис. 42). (нѣкоторыя) *Violaceae.*

Листья лопастные или перистые; цвѣты 4-раздѣльные (рис. 43). (Alchemilla, Poterium) *Rosaceae.*

75. Цвѣты сидячіе, собраны въ клубочки, расположенные по цвѣтоносамъ ложнымъ или метельчатымъ колосомъ, рѣдко полузонтиками; иногда цвѣты одиночные, пазушные. 76.

Цвѣты на цвѣтоножкахъ. 77.

76. Цвѣты съ 3 прицвѣтниками и съ пленчатымъ 3—5-листнымъ околоцвѣтникомъ, съ 3—5 тычинками и 2—3 сидячими рыльцами. *Amarantaceae.*

Цвѣты безъ прицвѣтниковъ, съ околоцвѣтникомъ не пленчатымъ, часто мясистымъ, 2—5-раздѣльнымъ, съ 1—5 тычинками и 2—5 сидячими рыльцами. *Chenopodiaceae.*

77. Цвѣты въ полузонтикахъ, съ крупными, широкими прицвѣтниками, окрашенными въ ярко-зеленый или зелено-желтый цвѣтъ. 78.

Цвѣты въ кистяхъ или въ пазухахъ листьевъ, безъ окрашенныхъ прицвѣтниковъ. 79.

78. Листья ланцетные или овальные, съ млечнымъ сокомъ: 3-дольная





Рис. 44. Рис. 45.

завязь на длинной ножкѣ; тычинки тоже на ножкахъ, облечены въ чашевидную обертку съ большими мёдниками по краю (рис. 44). *Euphorbiaceae.*

Листья почковидные, городковые; чашечка 4-раздѣльная. съ 8 тычинками и 2 столбиками, съ полунижней завязью (рис. 45). (Chrysosplenium) *Saxifragaceae.*

79. Околоцвѣтникъ съ длинной трубкой и съ неправильнымъ язычковиднымъ отгибомъ, или околоцвѣтникъ 3-надрѣзной (рис. 46). *Aristolochiaceae.*







Рис. 46. Рис. 47. Рис. 48.

Околоцвѣтникъ правильный, 4—5—6-раздѣльный или—надрѣзной. 80.

80. Околоцвѣтникъ 5-надрѣзной: плодъ — орѣшекъ съ продольными ребрышками (рис. 47). *Santalaceae.*

Околоцвѣтникъ 6-дольный или 6-надрѣзной, или же только одна 4-листная чашечка безъ вѣнчика, или вѣнчикъ 4-надрѣзной. 81.

81. Плодъ — стручокъ съ 2 створками; 2 тычинки прикрѣплены къ

цвѣтоложу; только 4-листная чашечка безъ вѣнчика (уклонная форма—Lepidium ruderale). *Cruciferae.*

Плодъ—3-гнѣздная ягода; тычинокъ 6, рѣже 4, прикрѣпленныхъ къ вѣнчику; вѣнчикъ 4-надрѣзной, рѣже 4-раздѣльный или 6-дольный (рис. 48). *Asparagaceae.*

82. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный изъ свободныхъ лепестковъ; ча-
(62) шечка б. ч. тоже изъ свободныхъ чашелистиковъ. 83.

Вѣнчикъ цѣльный, спайнолепестный; чашечка б. ч. тоже изъ спаянныхъ чашелистиковъ. 117.

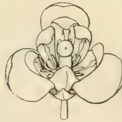

Рис. 49.


Рис. 50.

83. Деревья или кустарники. 84.

Травы. 92.

84. Цвѣтокъ состоитъ изъ двурядной чашечки и двуряднаго вѣнчика, въ каждомъ ряду по 3 лепестка (рис. 49); чашечка и вѣнчикъ окрашены въ одинъ цвѣтъ; прилистники въ видѣ тройчатой колючки. *Berberidaceae.*

Покровы цвѣтка 4-ные или 5-ные, прилистниковъ въ видѣ колючекъ нѣтъ. 85.

85. Листья пальчато-сложные. 86.

Листья простые, цѣльнокрайніе, лопастные или же перистые, но никогда не бываютъ пальчато-сложные. 87.

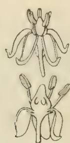

Рис. 51.


Рис. 52.

86. Деревья съ супротивными листьями безъ прилистниковъ; цвѣты въ большихъ пирамидкахъ, ярко окрашены; вѣнчикъ неправильный (рис. 50); завязь съ нитевиднымъ рыльцемъ; плодъ—3-створчатая коробочка. *Hippocastanaceae.*

Вьющійся кустарникъ съ очередными листьями и усиками, су-

противными листьямъ, съ прилистниками; цвѣты въ развѣсистыхъ щиткахъ, зеленоватые; рыльце головчатое (рис. 51); плодъ — ягода. *Vitaceae.*

87. Листья лопастные, крупно-зубчатые или перистые. 88.
Листья цѣльные и цѣльнокрайніе, рѣже мелко-зубчатые. 89.

88. Листья супротивные; завязь верхняя, 2-гнѣздная, 2-лопастная; плодъ—2-крылая сѣмянка (рис. 52). *Aceraceae.*

Листья очередные; завязь нижняя (рис. 53); плодъ –1-гнѣздная ягода. (Ribes) *Saxifragaceae.*

89. Цвѣты въ щиткахъ, бѣлые; чашечка маленькая, зубчатая. 90.
Цвѣты въ пучкахъ или короткихъ кистяхъ, зеленоватые или буроватые. 91.

90. Листья очередные, узкіе, сидячіе; цвѣты 5-ные, тычинокъ 10; завязь верхняя; листья сильно пахучіе. (Ledum) *Ericaceae.*

Листья супротивные, широкіе, на черешкахъ; цвѣты 4-ные; тычинокъ 4; завязь нижняя. *Cornaceae.*

91. Тычинки чередуются съ лепестками (рис. 54); завязь съ 1 столбикомъ; листья супротивные; растеніе съ обоеполыми цвѣтами. *Celastraceae.*


Рис. 53.


Рис. 54.

Тычинки супротивныя лепесткамъ (рис. 55); столбикъ двураздѣльный или завязь съ 4 столбиками; цвѣты обоеполые или двудомные, съ очередными или супротивными листьями. *Rhamnaceae.*

92. Околоцвѣтникъ неправильный; одинъ изъ листочковъ околоцвѣт-
(83) ника часто со шпорой. 93.
Околоцвѣтникъ правильный; шпоры нѣтъ. 95.


Рис. 55.


Рис. 56.

93. Завязь нижняя; околоцвѣтникъ двурядный; одинъ листокъ околоцвѣтника отличается формой отъ 5 остальныхъ (рис. 56); тычинокъ 1—2, безъ нитей; листья влагалищные, цѣльные, цѣльнокрайніе. *Orchidaceae.*

Завязь верхняя: околоцвѣтникъ состоитъ изъ чашечки и вѣнчика; тычинокъ 5, слипшихся своими пыльниками; листья черешковые. 94.

94. Чашечка остающаяся, 5-ная, листочки ея одинаковой формы, съ мѣшетчатыми придатками; вѣнчикъ 5-лепестный, нижній лепестокъ съ мѣшетчатой шпорой; столбикъ 1, искривленный; плодъ—3-створчатая коробочка (см. рис. 42). *Violaceae.*

Чашечка опадающая, изъ 2 (4) маленькихъ зеленыхъ листочковъ и одного крупнаго, ярко окрашеннаго и вытянутаго въ шпору; передній лепестокъ желобчатый, сердцевидный; оба боковые — большіе, спаянные при основаніи съ обоими маленькими; рылецъ 5, сросшихся; коробочка длинная, 5-створчатая, створки скручиваются спирально (рис. 57). *Balsaminaceae.*

95. Завязь вполнѣ нижняя, иногда полунижняя, т.-е. наполовину
(92) сросшаяся съ чашечкой. 96.

Завязь вполнѣ верхняя, внутри чашечки, иногда ея нѣтъ (въ двудомныхъ растеніяхъ). 99.

96. Цвѣтокъ 3-чатый, т.-е. какъ вѣнчикъ, такъ и чашечка состоятъ



Рис. 57. Рис. 58

изъ 3 частей, или околоцвѣтникъ состоитъ изъ 2 вѣнцовъ по 3 листка въ каждомъ. 97.

Цвѣтокъ 4-ной или 2-чатый. 98.

97. Цвѣты крупные, лиловые, пурпуровые или желтые; какъ чашечка, такъ и вѣнчикъ окрашены въ одинъ цвѣтъ. *Iridaceae.*

Цвѣты бѣлые; чашечка маленькая, зеленая (женскіе цвѣты). *Hydrocharitaceae.*

98. Цвѣты въ мутовчатыхъ колосьяхъ, однополые; верхніе — мужскіе, нижніе—женскіе; лепестковъ часто нѣтъ; водяныя растенія съ глубоко-гребенчато-перисто-раздѣльными листьями съ нитевидными долями. *Halorrhagidaceae.*

Цвѣты въ кистяхъ или одиночные, обоеполые; растенія наземныя или болотныя, съ простыми или зубчатыми листьями; чашечка опадающая. *Onotheraceae.*

99. Чашечка и вѣнчикъ 4-листные или только верхушечный цвѣ-
(95) токъ 5-листный, остальные—4-листные, или цвѣты 3-чатые, и тогда чашечка иногда бываетъ 2-дольная. 100.

Всѣ цвѣты имѣютъ 5-раздѣльные чашечку и вѣнчикъ, или же околоцвѣтникъ состоитъ изъ 2 рядовъ по 3 листа въ каждомъ. 104.

100. Растенія бѣлыя или желтоватыя, безъ зеленыхъ листьевъ. *Monotropaceae.*

Растенія зеленыя, съ листьями. 101.

101. Маленькія подводныя растенія съ одиночными, 3—4-лепестковыми цвѣтами и 3—4-дольной чашечкой; иногда чашечка бываетъ 2-дольная. *Elatinaceae.*

Наземныя растенія б. или м. крупныя съ 4-дольными цвѣтами. 102.

102. Одна мутовка въ 4 листа на простомъ стеблѣ; цвѣтокъ одиночный, верхушечный, о 8 тычинкахъ (рис. 58); завязь 4-гнѣздная; плодъ—ягода. (Paris) *Asparagaceae.*

Растенія имѣютъ другой видъ; тычинокъ 4—6; плодъ—стручокъ, орѣшекъ или сѣмянка. 103.

103. Цвѣты въ щиткахъ или кистяхъ; тычинокъ 6, б. ч. 4 тычинки длиннѣе 2 остальныхъ; двустворчатый стручокъ или стручочекъ, рѣдко колѣнчатый, поперекъ разламывающійся на колѣна, еще рѣже орѣшекъ; чашечка легко опадаетъ и не остается при плодѣ (рис. 59). *Cruciferae.*

Цвѣты въ полузонтикахъ; 4 тычинки прикрѣплены къ околоцвѣтнику супротивъ его долей; плодъ—сѣмянка; наружная обвертка, которая часто принимается за чашечку, остается при сѣмянкѣ (рис. 60). (Alchemilla) *Rosaceae.*

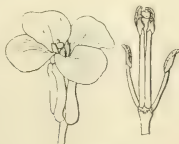


Рис. 59.

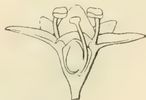


Рис. 60.

104. (99) Чашечка или наружный околоцвѣтникъ изъ свободныхъ чашелистиковъ, или глубоко-раздѣльная почти до самаго основанія. 105.

Чашечка зубчатая, надрѣзная или раздѣльная на доли, но не доходящія до основанія чашечки, или чашечка трубчатая. 114.

105. Цвѣты состоятъ изъ 2 рядовъ по 3 листка въ каждомъ, такъ что цвѣты кажутся состоящими изъ 6 листочковъ. 106.

Цвѣты съ цвѣточными покровами 5-ными. 108.

106. Цвѣты б. м. крупные, ярко окрашенные; столбикъ съ головчатымъ или 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка 3-гнѣздная; растенія съ луковицами. *Liliaceae.*

Цвѣты мелкіе, невзрачные, зеленоватые или буроватые; рылецъ 3 или 6; луковицъ нѣтъ. 107.

107. Цвѣты пленчатые, въ верхушечныхъ или боковыхъ клубочкахъ, колосьяхъ, пучкахъ или полузонтикахъ; столбикъ о 3 нитевидныхъ рыльцахъ; коробочка 3-створчатая, 1- или 3-гнѣздная (рис. 61). *Juncaceae.*

Цвѣты не пленчатые, въ верхушечныхъ кистяхъ; рыльца сидячія; 3 или 6 плодниковъ, вполнѣ сросшихся между собой; 3 или 6 коробочекъ отдѣляются отъ цвѣточнаго стержня снизу вверхъ (рис. 62). *Juncaginaceae.*




Рис. 61. Рис. 62.

108. Тычиночныя нити спаяны внизу въ короткое кольцо; тычинокъ 10, всѣ съ пыльниками или только 5, а 5 другихъ въ видѣ нитей или зубцовъ. 109.

Тычинки свободныя, нити ихъ не спаяны. 111.

109. Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе. *Linaceae.*

Листья черешковые, раздѣльные или сложные. 110.

110. Листья сложные, 3-чатые, съ листочками вдоль складчатыми, цѣльнокрайними; завязь 5-гнѣздная, 5-гранная, о 5 столбикахъ; коробочка 5-гнѣздная, 5-створчатая (рис. 63). *Oxalidaceae.*

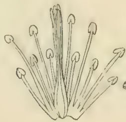



Рис. 63. Рис. 64.

Листья пальчато- или перисто-раздѣльные, б. ч. зубчатые, супротивные; пестикъ изъ 5 вполнѣ сросшихся завязей и столбиковъ съ 5 свободными рыльцами; плодъ распадается на 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ цвѣточнаго стержня снизу вверхъ вмѣстѣ со столбиками, которые закручиваются дугой, кольцомъ или же спиралью (рис. 64). *Geraniaceae.*

111. Листья супротивные или мутовчатые. 112.

Листья очередные или корневые. 113.

112. Одна мутовка въ 5—6 листьевъ на простомъ стеблѣ и одинъ верхушечный цвѣтокъ.

(уклонная форма—Paris) *Asparagaceae.*

Листья супротивные; цвѣты въ полузонтикахъ.
(Alsinoideae) *Caryophyllaceae.*

113. Верхняя поверхность листьевъ густо усажена железками на длинныхъ нитевидныхъ ножкахъ; молодые листья свернуты спирально; цвѣты мелкіе, въ кистяхъ; завязь съ 3 (4—5) столбиками (рис. 65). *Droseraceae.*




Рис. 65. Рис. 66.

Листья безъ стебельчатыхъ железокъ и не свернуты спирально; цвѣты крупные, одиночные, на стрѣлкѣ; между вѣнчикомъ и тычинками коронка изъ 5 пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (рис. 66); столбика нѣтъ; 4 сидячихъ рыльца.
(Parnassia) *Saxifragaceae.*

114. Цвѣты въ клубочкахъ, сидячіе въ пазухахъ листьевъ, съ тон-
(104) кими пленчатыми прицвѣтниками (рис. 67). *Paronychioïdeae.*

Цвѣты на ножкахъ, въ кистяхъ, иногда одиночные; пленчатыхъ прицвѣтниковъ нѣтъ. 115.

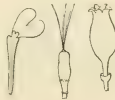



Рис. 67. Рис. 68.

115. Листья супротивные; лепестки съ ноготкомъ, прикрѣплены вмѣстѣ съ тычинками къ ложу цвѣтка; завязь простая, б. ч. на ножкѣ съ 2—3—5 столбиками (рис. 68).
(Silenoideae) *Caryophyllaceae.*

Листья очередные или корневые, иногда въ ложной мутовкѣ; завязь 2—5-гнѣздная. 116.

116. Листья черешковые, широкіе; лепестки и тычинки прикрѣплены къ ложу цвѣтка; завязь 5-гнѣздная, съ 1 столбикомъ (рис. 69).
Pirolaceae.

Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе; лепестки и тычинки прикрѣплены къ краю отгиба 5-надрѣзной чашечки; завязь 2-гнѣздная съ 2 остающимися въ видѣ рожковъ столбиками (рис. 70).
Saxifragaceae.

117. Завязь вполнѣ верхняя, заключена въ чашечку. 118.
(82) Завязь нижняя, подъ чашечкой, рѣдко полунижняя. 137.
118. Травянистыя растенія съ вьющимся стеблемъ. 119.
Растенія съ прямымъ, иногда изгибистымъ, но не вьющимся стеблемъ. 120.

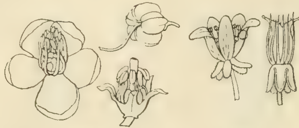


Рис. 69. Рис. 70

119. Стебель безъ листьевъ, нитевидный, розовый или бѣловатый; цвѣты мелкіе, скучены въ клубочки или въ короткихъ повислыхъ кистяхъ. (Cuscuta) *Convolvulaceae.*
Стебель съ очередными черешковыми, стрѣловидными листьями; цвѣты крупные, воронч атые, одиночные, пазушные, на ножкахъ. *Convolvulaceae.*
120. Тычинокъ 8—10, болѣе числа долей вѣнчика, колокольчатаго или кубарчатаго. 121.
Тычинокъ по числу долей вѣнчика или менѣе, отъ 2 до 7. 122.
121. Листья коротко-игольчатые, расположены черепичато въ 4 ряда; вѣнчикъ 4-надрѣзной, чашечка 4-раздѣльная, остающаяся, окрашена въ цвѣтъ вѣнчика; тычинокъ 8 (рис. 71). (Calluna) *Ericaceae.*



Рис. 71.

Листья очередные, пластинчатые; чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ кубарчатый, съ 5 зубцами; тычинокъ 10. *Ericaceae.*
122. Завязь 4-дольная или 4-лопастная, съ 1 столбикомъ въ серединѣ; плодъ распадается на 4 односѣменныхъ орѣшка. 123.
Завязь цѣльная или по крайней мѣрѣ не 4-дольная, обращается въ коробочку или ягоду. 124.
123. Листья супротивные, крестообразно расположенные на 4-гранномъ стеблѣ; вѣнчикъ б. ч. неправильный; тычинокъ 4 или 2 (рис. 72). *Labiatae.*
Листья очередные, рѣдко попарно-сближенные, б. ч. покрыты щетинками или волосистые; цвѣты б. ч. въ завиткахъ, обыкновенно правильные; тычинокъ 5. *Borraginaceae.*
124. Цвѣты вполнѣ правильные. 125.
Цвѣты неправильные, т.-е. либо всѣ доли чашечки или вѣнчика

неправильныя, либо только нѣкоторыя части вѣнчика не вполнѣ одинаковыя. 132.

125. Тычинокъ 2 (рис. 73). *Oleaceae.*

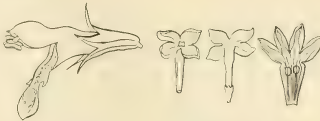


Рис. 72. Рис. 73.

Тычинокъ 4—5 или болѣе по числу долей вѣнчика. 126.

126. Цвѣты съ пленчатымъ вѣнчикомъ (рис. 74), скучены на верхушкѣ стрѣлки въ плотный колосъ. *Plantaginaceae.*

Цвѣты съ вѣнчикомъ не пленчатымъ и не собраны колосомъ на концѣ стрѣлки. 127.

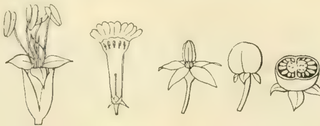


Рис. 74. Рис. 75. Рис. 76.

127. Рыльце простое, головчатое или нитевидное. 128.

Рыльце 2-лопастное или 3-раздѣльное. 131.

128. Тычинки супротивны долямъ вѣнчика, т.-е. прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика противъ долей его отгиба; завязь простая (рис. 75). *Primulaceae.*

Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; завязь 2-гнѣздная или двойная. 129.

129. Листья очередные; плодъ—ягода или 2-гнѣздная коробочка, вслѣдствіе развитія ложныхъ перегородокъ 4-гнѣздная (рис. 76). *Solanaceae.*



Рис. 77. Рис. 78.

Листья супротивные; 2 плодника, сросшіеся завязями или также и столбиками, оканчиваются расширеннымъ кожистымъ дискомъ, круглымъ или 5-угольнымъ. 130.

130. Зѣвъ вѣнчика закрытъ 5-лопастнымъ кольцомъ, состоящимъ

изъ сросшихся между собой придатковъ пыльниковъ (рис. 77); цвѣты мелкіе, бѣлые, въ пазушныхъ полузонтикахъ. *Asclepiadaceae.*

Зѣвъ вѣнчика открытый, безъ придатковъ (рис. 78); цвѣты большіе, фіолетовые, одиночные, пазушные. *Apocynaceae.*

131. (127) Рылецъ 3 на длинномъ столбикѣ; завязь 3-гнѣздная; листья непарноперистые (рис. 79). *Polemoniaceae.*

Рыльце 2-лопастное, сидячее или на столбикѣ; завязь простая или только внизу 2-гнѣздная; листья супротивные, простые, иногда корневые и тогда очередные, 3-чатые (рис. 80). *Gentianaceae.*



Рис. 79. Рис. 80.

132. (124) Тычинокъ 3; 3 почти сидячихъ рыльца; коробочка 3-створчатая; чашечка 2-надрѣзная; вѣнчикъ ворончатый съ 5-лопастнымъ отгибомъ, въ которомъ 3 дольки меньше 2 остальныхъ (уклонная форма Montia). *Portulacaceae.*

Тычинокъ 2—4, изъ нихъ 2 больше 2 другихъ, иногда 5 неравныхъ между собой; рыльце простое или 2-раздѣльное; коробочка 2-створчатая. 133.

133. Травы безъ зеленыхъ листьевъ, съ одними чешуйчатыми бѣлыми или буроватыми листьями (паразиты). 134.

Травы съ зелеными листьями. 135.



Рис. 81 Рис. 82.

134. Все растеніе свѣтло-буроватое, съ железистыми волосками; тычиночныя нити у основанія мохнатыя. *Orobanchaceae.*

Все растеніе голое, свѣтло-розовато-бѣлое; цвѣты розоватые; тычиночныя нити голыя; пыльники въ нижней части мохнатые. (Lathraea) *Scrophulariaceae.*

135. Чашечка глубоко-2-раздѣльная, почти 2-листная; вѣнчикъ 2-губый (рис. 81); водяныя растенія съ листьями вильчато- или перисто-многораздѣльными на тонкія доли съ воздушными пузырьками. *Utriculariaceae.*

Чашечка 4—5-дольная; растенія б. ч. наземныя или болотныя; листья безъ воздушныхъ пузырьковъ. 136.

136. Рыльце 2-лопастное; тычинокъ 2—4, рѣдко 5, но тогда всѣ онѣ или только 3 болѣе длинныя съ мохнатыми нитями; плодъ — 2-створчатая коробочка. *Scrophulariaceae.*
Рыльце головчатое; тычинокъ 5 съ изогнутыми пушистыми, но не мохнатыми нитями, изъ нихъ 3 длиннѣе остальныхъ; вѣнчикъ слабо-2-губый съ 5 неравными лопастями; плодъ — коробочка, вскрывается крышечкой (рис. 82).—(Hyoscyamus) *Solanaceae.*

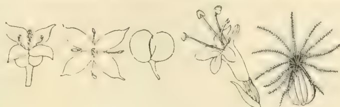


Рис. 83. Рис. 84.

137. Листья мутовчатые или супротивные. 138.
(117) Листья очередные. 141.
138. Листья мутовчатые, цѣльнокрайніе; цвѣты 4-ные; плодъ распадается на два орѣшка (рис. 83). *Rubiaceae.*
Листья супротивные. 139.
139. Тычинокъ 3; столбикъ съ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ; сѣмя — орѣшекъ съ перистымъ хохолкомъ (рис. 84). *Valerianaceae.*
Тычинокъ 5—4, иногда раздвоенныхъ до основанія; столбиковъ 1—4—5; завязь 2—5-гнѣздная, иногда полунижняя. 140.

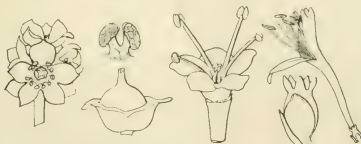


Рис. 85. Рис. 86.

140. Маленькое травянистое растеніе; цвѣты собраны головкой; верхній цвѣтокъ 4-ной съ 2-лопастной чашечкой, остальные—5-ные съ 3-лопастными чашечками; завязь полунижняя; тычинокъ 5, раздвоенныхъ до низу такъ, что ихъ кажется 10; столбиковъ 5 (рис. 85). *Adoxaceae.*
Кустарники или полукустарники съ супротивными листьями; завязь нижняя; вѣнчикъ и чашечка б. ч. 5-дольные; тычинокъ столько, сколько долей у вѣнчика (рис. 86). *Caprifoliaceae.*
141. Растенія вьющіяся или стелющіяся, со спиральными усиками;
(137) цвѣты однополые. *Cucurbitaceae.*

Растенія не вьющіяся и не стелющіяся, безъ усиковъ; цвѣты обоеполые. 142.

142. Полукустарники съ б. или м. кожистыми листьями; цвѣты 4-ные или 5-ные; тычинокъ вдвое болѣе числа долей вѣнчика; пыльники двурогіе (рис. 87). Vaccinium. *Ericaceae.*

Травы. Цвѣты 5-ные съ 5 тычинками. 143.

143. Растенія съ колючими листьями; цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ, каждый цвѣтокъ




Рис. 87.




Рис. 88.



Рис. 89.

съ оберткой изъ колючихъ чешуекъ и съ чашечкой изъ щетинокъ; вѣнчикъ трубчатый; сѣмянка (рис. 89). (Echinops) *Compositae.*

Растенія безъ колючихъ листьевъ; чашечка изъ 5 зеленыхъ долей; вѣнчикъ колокольчатый; завязь 2—3-гнѣздная; коробочка вскрывается дырочками (рис. 88). *Campanulaceae.*

Отдѣлъ Embryóphyta Zoïdiógama.

Подотдѣлъ Pteridóphyta.

Классъ I. Filicáriae.

1 сем. Polypodiáceae Mart.

Спорангіи большею частью на длинныхъ ножкахъ съ продольнымъ кольцомъ толстостѣнныхъ клѣтокъ, прерваннымъ у мѣста прикрѣпленія спорангія къ ножкѣ. Соріи (кучки спорангіевъ) округлые или линейные, сидятъ на нижней поверхности листьевъ, между краемъ и жилкой, рѣже на самомъ краю, подъ покрываломъ или голые. Травянистыя, многолѣтнія растенія съ толстымъ, простымъ корневищемъ, часто съ ползучимъ подземнымъ стеблемъ и листьями, спирально свернутыми въ почкосложеніи.

1. Листья, несущіе споры, сильно отличаются отъ листьевъ безъ споръ. Боковыя жилки на долькахъ листьевъ простыя, не вѣтвистыя. *Onoclea*.
   Всѣ листья одинаковой формы и, вполнѣ развитые, несутъ споры. Всѣ или нѣкоторыя боковыя жилки на долькахъ вильчато-вѣтвистыя. 2.
2. Соріи сидятъ сплошнымъ рядомъ на самомъ краю листьевъ, образуя непрерывную полоску. *Pteridium*.
   Соріи сидятъ кучками на нижней поверхности листа, но не на самомъ краю его. 3.
3. Покрывала нѣтъ или оно округлое, или округло-почковидное, вдавлено и прикрѣплено посрединѣ или радіальной складкой. *Aspidium*.
   Покрывало продолговатое, прикрѣплено краемъ или подъ соріемъ. 4.
4. Покрывало продолговатое или крючкомъ, прикрѣплено однимъ краемъ, другой край свободный, большею частью рѣсничатый. *Athyrium*.
   Покрывало однобокое, вначалѣ выпуклое, перегнутое черезъ сорій и прикрѣпленное подъ нимъ, потомъ край покрывала отвороченъ. *Cystopteris*.

1. Athýrium Roth.

Соріи продолговатые, вытянуты вдоль наружной стороны боковыхъ жилокъ или согнуты крючкомъ, и тогда заходятъ по другую сторону жилки. Покрывало той же формы, прикрѣплено однимъ краемъ къ жилкѣ, другой край свободный, большею частью рѣсничатый. Сосудистые пучки въ разрѣзѣ верхней части листового черешка имѣютъ видъ подковы.

1. **A. filix fémina Roth.** Пет. Кр. III, стр. 147.—Пет., стр. 143.—Mart., p. 185.
Athyrium molle Roth. Mart., p. 186.—St. II, p. 57.
Asplenium Filix femina Bernh. Бух. II, № 512. — Бух. I, № 474. — F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 938.—Цин., № 1742.—Кауф. I, стр. 624—25.—Ann. C. I, № 66.
Aspidium Filix femina Gold.
Polypodium Filix femina. St. II, 57—St. I, № 696.

Корневище короткое, толстое, густо покрыто черешками прошлогоднихъ листьевъ, темно-бурое; листья 30—100 см., тонкіе, свѣтло-зеленые, продолговато-ланцетные, черешки въ 2—3 раза короче пластинки; доли перваго порядка продолговато-ланцетныя, заостренныя, сидячія; доли второго порядка ланцетныя или узко-ланцетныя, по краямъ зубчатыя или надрѣзныя, надрѣзы на концѣ съ 2—3 зубцами; соріи сидятъ густо, съ блѣдными покрывалами.


Athyrium filix femina.

Споры съ $^2/_2$ іюня, зрѣлыя $^2/_2$ августа. Часто по сырымъ лѣсамъ и кустарникамъ.

α. **dentata Döll.** (Polypodium dentatum Hoffm. Polypodium molle All.). Листья небольшіе, до 30 см. или нѣсколько длиннѣе, 2-перистые; доли второго порядка основаніями низбѣгающія, по краямъ просто- и коротко-зубчатыя. Лизаветино, Павлово, Брн. у. (К.).—Воробьевы горы. (П.)

β. **fissidens Döll.** Листья большіе, 60 см. и длиннѣе, двояко-перистонадрѣзные; доли второго порядка по краямъ глубоко-надрѣзанопильчатыя, почти перистыя; надрѣзы въ верхней части дольки на верхушкѣ съ 2 зубцами, въ нижней съ 3-мя.
Село Богородское, Лосиный Островъ (П.).—Оврагъ Каменка, близъ дер. Варавино, Дмт. у. (С.).

2. Cystópteris Bernh.

Соріи круглые, сидятъ на утолщеніяхъ посрединѣ жилки. Покрывало однобокое, вначалѣ выпуклое, перегнутое черезъ соріи, прикрѣплено подъ нимъ къ спороносу, подъ конецъ отогнуто. Небольшой, нѣжный и очень ломкій папоротникъ.

2. **C. frágilis Bernh.** Бух. II, № 515.—Бух. I, № 477.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 175.—Кауф. II, № 937.—Цвн. № 1741.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 624.—Ann. C. VI, № 72.
Aspidium fragilis Sw. Gold. C., p. 23.
Athyrium fragilis. Mart., p. 185.
Polypodium fragilis. St. II p. 57.—St. I № 697.

Корневище толстое, короткое; растеніе 10—35 см., свѣтло- или желтовато-зеленое, очень ломкое; листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные или ланцетные, 2—3-перисто-раздѣльные; доли перваго порядка на короткихъ черешкахъ, продолговатыя, яйцевидныя или ланцетныя; нижняя пара короче слѣдующей; доли второго порядка овальныя или продолговатыя, туповатыя, по краямъ зубчатыя или надрѣзныя; надрѣзы зубчатые; черешки листьевъ короче пластинокъ, въ нижней части покрыты свѣтло-бурыми чешуйками.


Cystopteris fragilis.

Споры съ $^1/_2$ іюня. По тѣнистымъ, каменистымъ мѣстамъ. Кунцево, Никольское, Раменки, Братцово, Соколово; Варавино, Дмт. у. (К.).

α. **dentata Hook.** Доли перваго порядка яйцевидно-ланцетныя или продолговатыя, тупыя или заостренныя; доли второго порядка большею частью сближены, низбѣгающія и сливаются между собой, обратно-яйцевидныя или яйцевидныя, туповатыя, по краямъ тупо- и неравнозубчатыя. Царицыно (С.). Лапково, Руз. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

β. **pinnatipartita Koch.** Доли перваго порядка яйцевидно-продолговатыя; доли второго порядка большею частью разставлены, продолговато-яйцевидныя, глубоко-перисто-надрѣзныя, особенно нижнія; надрѣзы зубчатые. Воробьевы горы (П.)—Введенское близъ Звенигорода (П. и С.).

3. Aspídium Sw.

Покрывала на сорiяхъ нѣтъ или оно почковидное, или округло-почковидное, образуетъ щитокъ, прикрѣпленный къ спороносу въ серединѣ или радіальною складкою.

1. Соріи голые, безъ покрывала. 2.
   Соріи въ молодости со щиткомъ. 3.
2. Листья перисто-сложные, съ нижней стороны и по краямъ пушистые. *A. Phegopteris Baumg.*
   Листья двусложные, тройчатые, голые. *A. Dryopteris Baumg.*
3. Щитокъ на соріи круглый, вдавленный только въ центрѣ, по краямъ свободный. *A. Braunii Spenner.*

Щитокъ на соріи почти круглый или почковидный, вдавленный складкою отъ центра по радіусу до края. 4.

4. Листовыя доли второго порядка цѣльнокрайнія или слегка выемчато-зубчатыя. 5.

Доли второго порядка зубчато-надрѣзныя или ясно-зубчатыя. 6.

5. Листовыя доли второго порядка туповатыя, плоскія; соріи сидятъ близъ края листа. *A. montanum Aschr.*

Доли второго порядка съ завернутыми краями; соріи сидятъ посрединѣ между жилкой и краемъ. *A. Thelypteris Sw.*

6. Нижнія доли перваго порядка на короткихъ, но замѣтныхъ черешкахъ; зубчики по краямъ шиповидные. 7.

Нижнія доли перваго порядка сидячія; зубчики по краямъ простые. *A. filix mas. Sw.*

7. Листья мягкіе, перисто-2-4-сложные; нижнія доли перваго порядка неравностороннія; соріи не сливаются.

A. spinulosum Sw.

Листья почти кожистые, перисто-сложные; нижнія доли перваго порядка равностороннія; зрѣлые соріи касаются краями.

A. cristatum Sw.

3. **A. Dryópteris Baumg.**

Polypodium Dryopteris L. Бух. II, № 507.—Бух I, № 469—F. O., № 8 p. 118—Кауф. II, № 932.—Кауф. I, стр. 619—20.—Ann. C. I, № 64.—Hoff., H., № 8011.—Gold. C., p. 23. — Mart., p. 184.—St. II, p. 57.—St. I, 698.—Pal., № 2216.

Phegopteris Dryopteris Fée. Пет., стр. 238.—Цин., № 1734.



Aspidium Dryopteris.

Корневище тонкое, ползучее, черное, лоснящееся; черешки соломенно-желтые, въ 2—3 раза длиннѣе пластинки, голые, только у основанія покрыты рѣдкими чешуйками; листья въ очертаніи широко-треугольные, двусложные, тройчатые; доли листа 2-перистыя, на черешкахъ, двѣ боковыя неравностороннія; листочки на доляхъ продолговатые или продолговато-ланцетные, перисто-раздѣльные, дольки ихъ тупыя, округлыя, рѣже слегка заостренныя, цѣльнокрайнія или неравно-городчатыя. Споры съ ½ іюля. По тѣнистымъ мѣстамъ и въ большихъ хвойныхъ лѣсахъ. Лосиный Островъ, Лизаветино (К.).—Звенигородъ (Куль.).

4. **A. Phegópteris Baumg.**

Phegopteris polypodioides Fée. Пет., стр. 238.—Кауф. II, № 931.—Цин., № 1733.

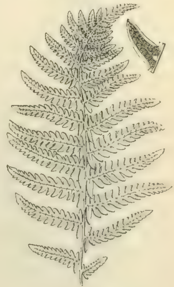
Polypodium Phegopteris L. Кауф. I, стр. 629.—Ann. C. III, № 271.—Hoff., H. № 8016.—Gold. C., p. 23.—Mart, p. 184.—St. II, p. 57.- St. I, № 693.

Корневище ползучее; черешки желтоватые, длиннѣе пластинки, покрыты, какъ и срединная жилка листа, буроватыми чешуйками; листья въ очертаніи сердцевидно-продолговатые, длинно-заостренные, темно-зеленые, съ нижней стороны и по краямъ пушистые, 2-перистые; листовыя доли перваго порядка сближены, только нижняя пара долей нѣсколько отставлена, всѣ ланцетныя, длинно-заостренныя, съ загнутой кверху верхушкой; доли второго порядка туповатыя, цѣльнокрайнія или мелко-зубчатыя, нижнія (исключая первыхъ) сливаются между собой въ 4-угольникъ вмѣстѣ съ главнымъ черешкомъ листа и нѣсколько по нему низбѣгаютъ. Споры съ $^2/_2$ іюня. По большимъ лѣсамъ. Иваньково, Кунцово, Соколово, Голиково, Клн. у. (К.).—Лосиный Островъ (А.).—Соколово на Сходнѣ, Воробьевы горы (П.).—Звенигородъ (Куль.).


Aspidium Phegopteris.

5. **A. Thelýpteris Sw.** Пет. Кр. III, стр. 146.—Пет., стр. 142.—Gold. C., p. 23. Polystichum Thelypteris Roth. Бух. II, 508.—Ф. Б., № 133.—Бух. I, № 470.—Кауф. II, № 933. — Цин., № 1736. — Кауф. I, стр. 621.

Корневище тонкое, ползучее, черное; черешки очень ломкіе, почти голые, равны пластинкѣ, у спороносныхъ нѣсколько короче; листья въ очертаніи ланцетные или продолговато-ланцетные, свѣтло- или желтовато-зеленые, въ молодости съ нижней стороны покрыты рѣдкими, желтоватыми точечными железками и бѣлыми простыми волосками, потомъ голые; доли перваго порядка линейно-ланцетныя, заостренныя; доли второго порядка продолговатыя, большею частью слегка заостренныя, цѣльнокрайнія, у спороносныхъ—съ сильно завернутыми краями, отчего доли кажутся почти треугольными и нѣсколько серповидно-согнутыми; соріи сидятъ посрединѣ между срединной жилкой и краемъ, во время созрѣванія сливаются; покрывало по краямъ зубчатое, железистое, скоро опадающее. Споры съ $^2/_2$ іюля. По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Воробьевы горы (К.).—С. Михайловское, Пдл. у., болото Пальница (Б.).—Топоровское оз., Мож. у. (В. и Ф. Б.).—Глубокое оз., Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Мытищи, по Яузѣ (С.).—Соколово на Сходнѣ (П.).


Aspidium Thelypteris

6. **A. montánum (Vogel) Aschr.** Пет. Кр. III, стр. 147.
Aspidium Oreopteris (Sw.). Hoff., H., № 8046.—Mart., p. 184.
Polystichum Oreopteris D.C. Кауф. II, стр. 652. — Цин., стр. 504. — Кауф. I, стр. 622.

Корневище короткое, косое, даетъ воронку листьевъ 60—100 см. дл.; черешокъ короткій, вмѣстѣ съ срединной жилкой покрытъ рѣдкими пленками; нижняя сторона 2-перистаго, продолговато-ланцетнаго листа густо покрыта точечными желтыми железками и простыми бѣлыми волосками; доли перваго порядка почти сидячія, ланцетныя, заостренныя, нижнія почти треугольныя; доли второго порядка туповатыя, плоскія или съ слегка загнутыми краями, цѣльнокрайнія или слегка выемчатыя, рѣдко-зубчатыя; соріи сидятъ очень близко отъ края, но не касаются его. Находится въ гербаріи Гофмана за № 8046.


Aspidium montanum.

7. **A. filix mas. Sw.** Пет., стр. 142.—Hoff., H., № 8034.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 185.
Polystichum Filix mas. Roth. Бух. II, № 509. — Бух. I, № 471. — F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 934.—Цин., № 1737.—Кауф. I, стр. 622.—Ann. C. I, № 65.
Polypodium Filix mas. L. St. II, p. 57.—St. I, № 695.—Pal., № 2215.

Корневище толстое, прямостоящее, несетъ густую воронку листьевъ 30—140 см. дл.; черешокъ много короче листа, въ нижней части покрытъ очень густо, въ верхней слабѣе длинными, линейно-ланцетными, бурыми или темно-бурыми пленками; листъ темнозеленый, продолговатый, съ нижней стороны свѣтлѣе окрашенъ, къ верхушкѣ суживается быстро, къ основанію постепенно; доли перваго порядка ланцетовидно-линейныя, заостренныя; доли второго порядка почти съ параллельными, цѣльными или зубчатыми краями и съ закругленной, зубчатой верхушкой; соріи только въ верхней части листа сидятъ двурядно, на нижней части листа дольки сближены, но не сливаются. Споры съ $^1/_2$ іюля, зрѣлыя съ $^2/_2$ августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.


Aspidium filix mas.

α. **crenatum Milde.** (typicum Luerssen). Доли второго порядка по краямъ и на закругленной верхушкѣ пильчато-зубчатыя. Мытищи, Лосиный Островъ, Хомутово на Клязьмѣ (С.).—Лапково, Руз. у., Воробьевы горы (П.).

β. **subintegrum Döll.** Доли второго порядка по краямъ цѣльныя или почти цѣльныя, закругленная верхушка зубчатая. Оврагъ Каменка, близъ Варавина, Дмт. у. (С.).

8. **A. cristátum Sw.** Пет., стр. 142.—Gold., C., p. 23.—Mart., p. 185.
Polystichum cristatum Roth. Бух. II, № 510.—Бух. I, № 472.—F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 935.—Цин., № 1739.—Кауф. I, стр. 622.—Ann. C. III, № 272.
Polypodium cristatum L. St. II, p. 57.—St. I, № 694.—Pal., № 2214.

Корневище толстое, почти горизонтальное; черешки желтые, зеленоватые, рѣже желто-бурые, въ нижней части покрыты свѣтло-бурыми, крупными пленками, у спороносныхъ листьевъ равны пластинкѣ, у безплодныхъ вполовину короче ея; листъ узко-продолговатый, почти кожистый, одна или двѣ нижнихъ доли перваго порядка нѣсколько шире разставлены и при сердцевидномъ основанiи почти треугольныя, остальныя—продолговатыя; доли второго порядка продолговатыя, тупыя, часто лопастныя, двояко-пильчато-зубчатыя, зубчики заострены почти въ шипики; сорiи сидятъ въ верхней части листа на долькахъ, повернутыхъ почти подъ прямымъ угломъ къ пластинкѣ листа и обращенныхъ нижней стороной вверхъ; сорiи крупные, во время созрѣванiя касаются краями. Споры съ $1/2$ iюля. По болотистымъ кустарникамъ и сырымъ лѣсамъ. Голиково, Клн. у., Перово (К.).—Богородское, Зыково (П.).—Мытищи по берегу Яузы, Болшево на Клязьмѣ (С.).—Подсолнечное, Клн. у. (Гей.).



Aspidium cristatum.

9. **A. spinulósum Sw.** Пет., стр. 142.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.—Mart., p. 185.
Aspidium dilatatum Willd. Hoff., H., № 8030.
Polystichum spinulosum D.C. F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 936.—Цин., № 1740.—Кауф. I, стр. 623.—Ann. C. II, № 170.

Корневище толстое, косое; черешки съ глубокой бороздкой; листъ 2-4-перистый; нижнiя доли перваго порядка яйцевидныя или яйцевидно-ланцетныя, неравностороннiя; остальныя продолговато-ланцетныя, равностороннiя; доли второго порядка продолговато-ланцетныя, заостренныя; доли третьяго порядка продолговатыя или эллиптическiя, пильчатыя или пильчато-надрѣзныя; зубчики вытянуты въ острiя; сорiи расположены рядами, не сливаются. Споры съ $1/2$ iюля. По лѣсамъ и тѣнистымъ мѣстамъ.

α. **genuinum Milde.**

Polystichum spinulosum D.C. vulgare Koch. Бух II, № 511.—Бух. I, № 473.— Кауф. II, стр. 653.—Кауф. I, стр. 623.

Листья свѣтло-зеленые; черешокъ равенъ пластинкѣ; доли перваго порядка коротко-заостренныя; доли третьяго порядка пильчатыя, плоскія;



Aspidium spinulosum genuinum.



Aspidium spinulosum dilatatum.

соріи маленькіе, расположены двурядно; щитокъ зазубренный, безъ железокъ. Всесвятское (К.).—С. Михайловское, Пдл. у. (Б.).

β. **dilatatum Sw.**

Polystichum spinulosum D.C. dilatatum Koch. Мос., № 56.—Кауф. II, стр. 654.— Кауф. I, стр. 623.

Листья темно-зеленые съ желтоватыми, железистыми волосками; черешокъ значительно короче пластинки; доли третьяго порядка пильчато-надрѣзныя съ завернутыми краями; соріи болѣе крупные; щитокъ, особенно по краямъ, железистый. Соколово, Лосиный Островъ (К.).—Соколово на Клязьмѣ, Мос. у., оврагъ Каменка близъ Варавина, Дмт. у. (С).

10. **A. Bráunii Spenner.** Пет. Кр. III, стр. 146.

Aspidium aculeatum Sw. v. Bráunii Döll. Ф. Б., № 29.
Aspidium aculeatum Sw. Цин., стр. 504.—Mart., p. 185.
Aspidium aculeatum Sw. Swartzianum Koch. Кауф. II, стр. 651.—Кауф. I, стр. 620.

Корневище короткое, толстое; черешокъ короткій, свѣтло-зеленый, у основанія черно-бурый, б. или м. густо покрытъ желтоватыми или буроватыми чешуйками; листья продолговато-ланцетные, къ обоимъ концамъ равномѣрно суживаются, сверху ярко-зеленые, нѣсколько глянцовитые, снизу окрашены свѣтлѣе, съ обѣихъ сторонъ покрыты бѣловатыми чешуйчатыми волосками; доли перваго порядка продолговатыя, нижнія—туповатыя и сидятъ болѣе разставленно, остальныя—заостренныя; доли второго порядка изъ клиновиднаго косо-низбѣгающаго основанія неравносторонне-яйцевидно-ромбическія съ нѣсколько вытянутой, тупой верхуш-

кой, по краямъ съ прижатыми щетинисто-острыми зубчиками: щетинки бѣловатыя; соріи крупные, никогда не сливаются, сидятъ на долькахъ двурядно въ верхней половинѣ листа; щитокъ очень тонкій, скоро опадающій. Зрѣлыя споры $^2/_2$ августа. Кунцово, Царицыно (Ц.). — Воробьевы горы (Мар.). Горенки, гербарій Гольдбаха.



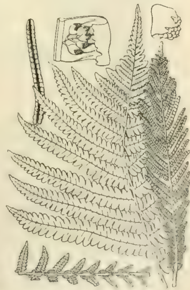
Aspidium Braunii.

4. Onocléa L.

Листья, несущіе споры, сильно отличаются отъ листьевъ безъ споръ. Боковыя жилки на доляхъ второго порядка загибаются къ краю листа дугою, вогнутой къ срединной жилкѣ, и не развѣтвляются. Доли листьевъ со спорами свернуты до самой средней жилки и совершенно закрываютъ кучки спорангіевъ. Соріи округлые. Покрывало снизу приросшее къ спороносу, свободный край его зубчатый, рано исчезаетъ.

11. **O. Struthópteris Hoffm.** Пет. Кр. III, стр. 148.—Пет., стр. 230.
Struthiopteris germanica Willd. Бух. II, № 514. — Бух. I, № 476. — F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 941.—Цин., № 1746.—Кауф. I, стр. 626.—Ann. C. IV, № 73.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 186.
Osmunda Struthiopteris L. St. II, p. 57.—St. I, № 689.—Pal., № 2207.

Корневище толстое. съ побѣгами, несетъ воронку безплодныхъ листьевъ, внутри которой сидятъ 2—3 спороносныхъ листа; черешки короткіе съ широкимъ желобкомъ, въ молодости, какъ и жилки, покрыты бурымъ войлокомъ, потомъ голые; листъ 30—90 см. дл., въ очертаніи продолговатый, значительно суживается къ основанію и быстро заостряется къ верхушкѣ; доли перваго порядка линейно-ланцетныя, заостренныя, сидячія, постепенно книзу укорачивающіяся и отгибающіяся внизъ, нижнія—почти стрѣловидно-стеблеобъемлющія; доли второго порядка продолговатыя, тупыя или усѣченныя, почти цѣльнокрайнія; спороносные листья сперва зеленые, потомъ темно-бурые, перистые; доли ихъ толстыя, почти цилиндрическія, свернутыя, съ каждой стороны четкообразно-бугорчатые.



Onoclea Struthopteris

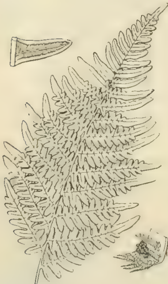
Первое появленіе споръ $^1/_2$ іюля, зрѣлыя $^1/_2$ сентября. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Лизаветино, Никольское, Петрово, Кунцово, Воробьевы горы (К.).—С. Михайловское по р. Пахрѣ, Пдл. у. (Б.).—Усово, Звн. у. (П.).—Царицыно; Боровскій курганъ, Брн. у., Соколово на Клязьмѣ, Мос. у. (С.).

5. Pterídium Gleditsch.

Copiи сидятъ по самому краю листа въ видѣ непрерывной полоски, прикрыты 2 узкими, линейными покрывалами, изъ которыхъ верхнее свернуто наподобіе края листа. Боковыя жилки на доляхъ третьяго порядка загибаются дугою, выпуклою къ срединной жилкѣ и вильчато развѣтвляются.

12. **P. aquilínum Kuhn.** Пет. Кр. III, стр. 148.—Пет., стр. 253.
Pteris aquilina L. Бух. II, № 513.—Бух. I, № 475.—F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 940.—Цин., № 1745.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 626.—Ann. C. III, № 273.—Hoff., H., № 8078.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 186.—St. II, p. 57.—St. I, № 690.—Pal., № 2209.

Корневище толстое, ползучее, черно-бурое, даетъ 1 листъ 60—150 см. дл.; черешокъ желобчатый, прямостоящій, до 10 мм. толщины, голый, только у основанія съ бурымъ войлокомъ, желтоватый; пластинка листа въ очертаніи треугольно-яйцевидная, перисто-3-сложная дугообразно отогнута, стоитъ почти горизонтально; доли перваго порядка ланцетныя, нижнія на длинныхъ черешкахъ; доли второго порядка ланцетныя, тупозаостренныя; доли третьяго порядка широко-ланцетныя, косыя, тупыя, цѣльнокрайнія; края листьевъ, несущихъ copiи, рѣсничатые; copiи у самаго края; щитокъ линейный, по краю тоже рѣсничатый. Споры съ $^1/_2$ іюля. По открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ, часто.



Pteridium aquilinum.

2 сем. Ophioglossáceae R. Br.

Съ подземнымъ корневищемъ, обыкновенно съ 1 (рѣже съ 2) мясистымъ листомъ, въ почкосложеніи не свернутымъ спирально и раздѣленнымъ на двѣ половины: наружную или нижнюю въ видѣ листовой пластинки и внутреннюю или верхнюю, состоящую изъ спорангіевъ, 2-рядно расположенныхъ колосомъ или метелкою; спорангіи шаровидные, кожистые, сидячіе, безъ кольца, до половины 2-створчатые; створки раскрываются поперекъ щелью.

6. Ophioglóssum L.

Листовая пластинка цѣльная, безъ средней жилки, но съ сѣтчатыми жилками; спорангіи слились между собой и образуютъ сплюснутый линейный колосъ.

13. **O. vulgátum L.** Пет. Кр. III, стр. 143.—Ф. Б., № 130.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 231.—Кауф. II, № 927.—Мил., № 48.—Цин., № 1729.—Кауф. I, стр. 616.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.

Корневище почти горизонтальное, цилиндрическое, до 2 см. дл., толстое, съ длинными толстыми корнями; не несущая споръ пластинка листа большею частію одна, яйцевидная, яйцевидно-ланцетная или продолговатая, туповатая, цѣльнокрайняя, мясистая, основаніе ея нѣсколько сужено, низбѣгаетъ по черешку и охватываетъ ножку колоса; растеніе съ колосомъ отъ 5 до 30 см.; колосъ большею частію превышаетъ листъ, 1,5—4 см., много короче ножки, несетъ съ каждой стороны по 12—40 спорангіевъ, верхушка его оканчивается острымъ кончикомъ. Споры съ конца іюня весь іюль. По сырымъ лугамъ на кочкахъ, любитъ глинистую почву. Раменки (Ау.).—Шеламово (Р.).—Богородское, Мос. у. (М.).—С. Романцево, Мож. у. (В.).—Ольгино и Сухарево, Руз. у. (Ф. О.).—Близъ дер. Селюхино, между р. Сестрой и р. Лютинкой и у дер. Хвостово на р. Шошѣ, Клн. у. (П. и С.).—Макарово, Руз. у. (Куль.).


Ophioglossum vulgatum.

7. Botrýchium Sw.

Листовая пластинка перистая или двуперисто-раздѣльная. Спорангіи не слившіеся, собраны въ односторонніе, 2-рядные колосья, расположенные метелкой.

1. Безплодная часть листа на длинномъ черешкѣ, выходящемъ почти у самой земли. *B. Matricariae Spr.*
   Безплодная часть листа сидитъ близъ середины черешка плодоносной. 2.
2. Безплодная часть листа просто-перистая. *B. Lunaria Sw.*
   Безплодная часть листа 2—3-перисто-раздѣльная. *B. virginianum Sw.*

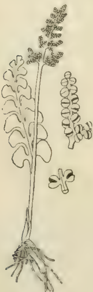
14. **B. Lunária Sw.** Пет. Кр. III, стр. 144.—Ф. Б., № 131.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, 928.—Мил., № 49.—Гор., № 59.—Цин., № 1730.—Кауф. I, стр. 616.—Ann. C. III, № 270.—Hoff., H., № 7971.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 183.
Osmunda Lunaria L. St. II, p. 57.—St. I, № 687.—Pal., № 2204.

Все растеніе въ 5—20 см., желтовато-зеленое, мясистое; безплодная часть листа въ 2—3 раза длиннѣе своего поперечника, въ очертаніи продолговатая, съ округлой верхушкой, перисто-раздѣльная, на короткомъ черешкѣ, сидящемъ въ срединѣ черешка плодоносной части листа; сегменты безплодной части — косо-полулунные съ широкимъ клиновиднымъ основаніемъ и округлой или слабо-выемчатой верхушкой, цѣльнокрайніе или со слабо и неравно выемчатыми краями; плодоносная часть листа

2—3-перистая, превышаетъ длиною безплодную; спорангіи по созрѣваніи желто-бурые; споры желтыя. Споры весь іюнь. По холмамъ и откосамъ. Раменки (К.).—Останкино (А.).—Хорошово (Ш.).—Шеламово (Р.).—Петровское-Разумовское (Г.). — Близъ Сѣтуни (М.). — Ромашково, Мос. у., и Романцево, близъ Бородина (М.). — Дубровицы, Пдл. у. (Г.).— Черкизово и Тарасовка на Клязьмѣ (Н.). — Косино; между Баевскимъ болотомъ и Ивановскимъ, Звн. у., Воскресенское, Звн. у., Ивлево, Бгр. у., Раменки, Мос. у. (П.) — Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — Б. Мытищи; опушка лѣса, близъ Борисова, Срп. у. (С.).

15. **B. Matricáriae Spr.** Пет. Кр. III, стр. 145.
Botrychium rutaefolium A. Br. Ф. Б., № 132.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 148.— Кауф. II, № 929. — Мял., № 50.—Гор., № 60.— Цин., № 1731.—Кауф. I, стр. 617.
Botrychium rutaceum. Mart., p. 183.

Все растеніе желто-зеленое, въ 10 — 25 см., безплодная часть листа зимуетъ, въ очертаніи треугольная, двояко—иногда почти трояко-перисто-раздѣльная, на длинномъ черешкѣ, отходящемъ отъ плодоносной почти у самой земли; дольки сидячія или коротко-черешковыя, округлыя или продолговато-яйцевидныя, на верхушкѣ закругленныя или усѣченныя, цѣльнокрайнія или слегка неравно-зубчатыя, усажены короткими и рѣдкими волосками; плодущая часть листа на длинномъ черешкѣ, превышаетъ безплодную, двояко- или трояко-перисто-раздѣльная; спорангіи желтые,


Botrychium Lunaria.


Botrychium Matricariae.


Botrychium virginianum.

потомъ красно-бурые. Споры съ конца іюля и $^1/_2$ августа. По опушкамъ лѣсовъ. Шеламово, Вер. у. (Р.).—Б. Мытищи, Михайловка, Мож. у. (П.).— Тарасовка на Клязьмѣ (П. и С.).—Близъ Бутырокъ и близъ Алексѣевскаго (Мар.).—Останкино (З.).—Голышкино, Мож. у. (Ф. О.).—Близъ дер. Знаменской, д. Кубяковой, д. Ваулиной, Мож. у. (Ф. Б.).—Мос. Бр. ж. д. 111 верста (Мос. и Ф. Б.).—Ромашково (Н.).

16. **B. virginiánum Sw.** Пет. Кр. III, стр. 145.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 930.—Гор., № 101.—Цин., № 1732.

Osmunda virginica L. Pal., № 2205.

Все растеніе въ 15—45 см., плодущая часть листа на длинномъ черешкѣ, 2—3-перисто-раздѣльная; на срединѣ черешка плодоносной сидитъ безплодная часть листа въ очертаніи широко-треугольная, ярко-зеленая, нѣжная, двояко- или трояко-перисто-раздѣльная; доли перваго порядка яйцевидно-ланцетныя; доли второго порядка узко-ланцетныя, перисто-раздѣльныя, надрѣзы ихъ продолговатые, остро-неравно-зубчатые, съ заостренной верхушкой; черешокъ листа и черешки его долей покрыты волосками, въ молодости довольно густо, потомъ рѣдко. Споры съ $1/_2$ іюня и весь іюль. По опушкамъ, лѣсамъ и кустарникамъ. — Въ Клещеевскомъ казенномъ лѣсу, Клн. у. (П. и С.).—На берегу р. Сосенки между фабрикой Соловьева и Гальяновымъ, по вырубленному кустарнику и въ Лосиномъ Островѣ близъ Богородска (М.).— Близъ сельца Сотникова, Срп. у. (Бѣл.).—Подъ Звенигородомъ (Ч. и П.).

Классъ II. Equisetáriae.

3 сем. Equisetáceae D.C.

Растенія съ членистымъ корневищемъ; стебли колѣнчатые съ удлиненными междоузліями и продольными бороздками и ребрышками; листья пленчатые, сросшіеся въ трубчатыя или ворончатыя влагалища, изъ-подъ которыхъ обыкновенно вырастаютъ мутовчато-расположенныя, простыя или развѣтвленныя членистыя вѣтви, съ такими же листовыми влагалищами; часто плодоносные стебли отличаются отъ безплодныхъ и развиваются въ разное время; спорангіи на нижней сторонѣ 5—6-угольныхъ щитковъ, сидящихъ на ножкахъ и образующихъ на верхушкѣ стебля и иногда вѣтвей яйцевидный или продолговатый колосъ; споры шаровидныя съ двумя спиральными, перекрещивающимися, лентообразными нитями, отъ высыханія развертывающимися и выпрямляющимися.

8. Equisétum L.

1. Зубцы на влагалищахъ рано опадаютъ, остаются только ихъ основанія. *E. hiemale L.*
   Зубцы остаются. 2.
2. Зубцы на стеблевыхъ влагалищахъ бурые или красно-бурые съ болѣе свѣтлой каймой, часто спаяны по два или по три. 3.
   Зубцы на стеблевыхъ влагалищахъ черные, часто съ бѣлой каймой, свободные, не спаянные. 5.
3. Плодоносные стебли развиваются много ранѣе безплодныхъ. *E. arvense L.*
   Плодоносные и безплодные стебли развиваются одновременно. 4.
4. Боковыя вѣтви развѣтвленныя. *E. silvaticum L.*

Боковыя вѣтви большею частью простыя.

E. pratense Ehrh.

5. Стебли лежачіе, приподнимающіеся, рѣдко прямостоящіе; зубцы на влагалищахъ вытянуты въ длинныя остроконечія, скоро опадающія, но замѣтныя на верхнемъ влагалищѣ; стебли очень тонкіе, около 2 мм. толщ., образуютъ дерновинки.

E. variegatum Schleich.

Стебли прямостоящіе, толще 2 мм.; зубцы влагалищъ не вытянуты въ остроконечія. 6.

6. Ребрышекъ на стеблѣ и зубцовъ на влагалищѣ 5—8.

E. palustre L.

Ребрышекъ на стеблѣ и зубцовъ на влагалищѣ 9—20.

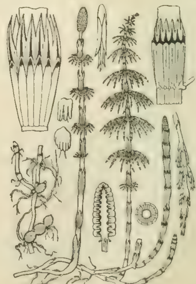
E. heleocharis Ehrh.

17. **E. silváticum L.** Пет. Кр. III, стр. 143.—Бух. II, № 503.—Бух. I, № 465.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 922.—Цин., № 1717.—Кауф. I, стр. 611.—Ann. C. II, № 168.—Hoff., H., № 7949.—Gold C., p. 23.—Mart., p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 682.—Pal., № 2200.

Плодоносные стебли несутъ широкія, нѣсколько вздутыя влагалища, съ 11—14 продольными ребрышками и съ такимъ же количествомъ зубцовъ, спаянныхъ по 2—4; нижняя часть влагалищъ сине-зеленая, верхняя—съ зубцами, красновато-бурая; безплодные стебли и, по созрѣваніи



Equisetum silvaticum.



Equisetum pratense.

споръ, плодоносные даютъ длинныя мутовчато-расположенныя, вѣтвистыя, дугообразно внизъ отклоненныя вѣтви; вѣточки 3—5-гранныя, влагалища ихъ зеленыя, съ 3—5 отклоненными, шиловидно-заостренными зубцами. Споры съ конца апрѣля и $1/2$ мая. Часто по тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ.

forma capillare Hoffm. (Mart., p. 181.) Стебли и вѣтви вдвое тоньше, чѣмъ у типичной формы, вѣтви менѣе частыя и почти горизонтальныя. Въ гербаріи Гольдбаха.

18. **E. praténse Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 143.—Мос., № 55.—Пет., стр. 184. Кауф. II, № 923.—Цин., № 1718.—Кауф. I, стр. 612.
Equisetum umbrosum Mey. Herb. Gold.

Корневище ползучее, безъ клубней; плодоносные стебли желтовато-бурые, безъ вѣтвей, по созрѣванiи споръ развиваются вѣтви; влагалища (числомъ 6—12) до 15 мм. дл., б. ч. ворончатыя, немного вздутыя, сѣро-зеленыя или красноватыя, съ 10—15 бороздками и такимъ же количествомъ широко-ланцетныхъ красно-бурыхъ зубцовъ, равныхъ $^1/_2$ или $^1/_3$ влагалища и часто спаянныхъ по 2—3 почти до самой ихъ верхушки; безплодные стебли 18—50 см., сѣро-зеленые, остро-шершавые, съ продольными ребрышками; влагалища сѣро-зеленыя, до 8 мм. дл., б. ч. цилиндрическія, съ 10—15 бороздками; зубцы равны $^1/_3$ влагалища, продолговато- или широко-ланцетные, грязно-или буровато-бѣлые, съ широкой бурой полоской, сросшiеся почти до половины; вѣтви б. ч. простыя, въ густыхъ мутовкахъ, до 15 см. дл. и около 1 мм. толщ., горизонтально отстоящія, слабо шероховатыя, 3—рѣдко 4—5-гранныя; влагалища на вѣтвяхъ до 2 мм. дл., зеленыя; зубцы широко-яйцевидные или треугольные, съ широкой, бѣловатой, почти пленчатой каймой.

Споры въ маѣ. По тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже предыдущаго. Кунцово, Царицыно, Горенки, Воробьевы горы (гербар. Гольдбаха.). — Сокольники (П.). — Мытищи, Лосиный Островъ (С.). — Платформа Суково, Брянск. ж. д. (X.).

19. **E. arvénse L.** Бух. II, № 502.—Бух. I, № 464.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 184. Кауф. II, № 921.—Цин., № 1716. Кауф. I, стр. 611.—Ann. C. V., № 90.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 683.—Pal., № 2201.

Корневище съ клубнями; плодоносные стебли въ 15—30 см., сочные, свѣтло-бурые; влагалищъ 5—6, нѣсколько колокольчато-вздутыхъ, съ 8—12 продольными ребрышками и такимъ же количествомъ ланцетныхъ, темновато-бурыхъ зубцовъ, часто по 2—3 спаянныхъ вмѣстѣ; колосъ 2—3,5 см. дл.; безплодные стебли часто достигаютъ 50 см., ярко-зеленые, съ ясными 6—19 ребрышками; влагалища 5—12 см. дл., свѣтло-зеленыя, съ 3-угольно-ланцетными, черными, бѣло-окаймленными зубцами, которые въ 2 раза короче влагалищъ; вѣтви простыя и развѣтвленныя, 4—5-ребристыя; зубцы влагалищъ на вѣтвяхъ треугольные, длинно-заостренные, отстоящіе. Споры $^1/_2$ апрѣля и $^1/_2$ мая. По паровымъ полямъ и лугамъ, часто.

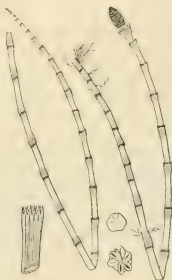

Equisetem arvense.

20. **E. palústre L.** Пет. Кр. III, стр. 143.—Бух. II, № 504.—Бух. I, № 466. - F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 924.—Цин., № 1719.—Кауф. I, стр. 612.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182. — St. II, p. 57.—St. I, № 684.—Pal., № 2202.

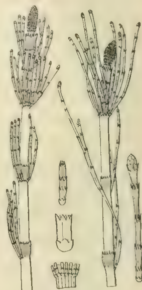
Корневище часто съ клубнями; плодоносные и безплодные стебли одинаковые, достигаютъ 50 см., съ глубокими 5 — 8-продольными бороздками, слегка шероховатые; влагалища 7—12 мм. дл., цилиндрическія или слабо-ворончатыя, съ ясными 5—8 ребрышками; зубцы широко-ланцетные, заостренные, черно-бурые или черные, съ широкимъ бѣлымъ краемъ;



Equisetum palustre.



Equisetum heleocharis limosum.



Equisetum heleocharis fluviatilis polystachyum.

вѣтви, если онѣ есть, 4—5—рѣдко 7-гранныя, почти гладкія, б. ч. простыя, вверхъ торчащія и нѣсколько отклоненныя; первый членикъ вѣтви короче стеблевого влагалища. По сырымъ лугамъ, часто. $^2/_2$ мая и рѣдко $^1/_2$ іюня.

α. **polystáchyum Wiegel.** Вѣтви на концахъ несутъ по колоску; нашу разновидность надо отнести къ формѣ corymbosum Milde, у которой нижнія вѣтви длиннѣе верхнихъ, такъ что достигаютъ одной высоты, образуя зонтикообразную кисть. Купавна, Бгр. у. (П.).

21. **E. heleócharis Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 143.
Equisetum limosum L. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467. F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 925.—Цин., № 1720.—Кауф. I, стр. 613.—Ann. C. V., № 91. Hoff. H., № 7945.— Gold. C., p. 23.—Mart, p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 1685.

Стебли до 1.5 метра, гладкіе съ продольными линіями, засушенные—съ 9—20 сильно выдающимися ребрышками; влагалища до 1 см. дл., прилегаютъ къ стеблю (только 2—3 верхнихъ нѣсколько ворончатыя), лоснящіяся, нижнія почти черныя, верхнія зеленыя; зубцовъ, такъ же, какъ и ребрышекъ, 9—20, ланцетно-шиловидныхъ, черныхъ, съ узкой перепончатой каймой; если вѣтви есть, то онѣ съ 4—10 ребрышками, почти гладкія; самый нижній членикъ вѣтви нѣсколько короче влагалища стебля; зубцы

на влагалищахъ вѣтвей шиловидные, прижатые или слегка отклоненные. Споры во $^2/_2$ мая и весь іюнь. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по топкимъ болотамъ.

Раздѣляется на два подвида:

α. **limosum L.** (E. Linnaeanum Döll.)

Equisetum limosum L. Linnaeanum Döll. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467.

Стебли безъ вѣтвей.

β. **fluviatilis L.**

Equisetum limosum L. fluviatile L. Бух. II, № 505.--Бух. I, № 467.

Стебли съ вѣтвями.

1. Вѣтви кончаются маленькими колосками. *polystachyum Lejeune.*

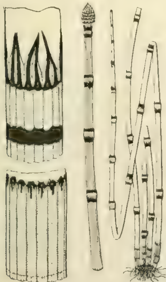
Вѣтви безъ колосковъ. 2.

2. Вѣтви только въ верхней части стебля, короткія, 1,5—3 см. дл. *brachycladon Döll.*

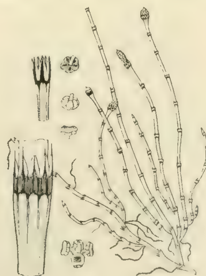
Стебли покрыты вѣтвями до половины и болѣе; вѣтви до 20 см. дл. *leptocladon Döll.*

22. **E. hiemále L.** Бух. II, № 506. — Бух. I, № 468. F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 183. — Кауф. II, № 926. — Цин., № 1722—Кауф. I, стр. 613.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182. — St. II, p. 57. — St. I, № 686.

Стебель б. ч. простой, до 1 метра, темно- или сѣро-зеленый, шероховатый, съ 10—25 продольными ребрышками и зубцами на влагалищахъ; влагалища 3—12 мм. дл., съ красноватыми или черно-бурыми основаніями



Equisetum hiemale.



Equisetum variegatum.

и верхушкой, средина влагалища грязно-бѣлая, зубцы очень скоро опадаютъ, остаются только ихъ основанія, иногда зубцы видны только на верхнемъ влагалищѣ, линейно-шиловидные, почти черные, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; колосъ основаніемъ своимъ заключенъ въ верхнее влагалище, оканчивается шипикомъ. Споры въ маѣ. По сырымъ мѣстамъ. Во-

робьевы горы (П.).— Мухпно, Мож. у., между Нѣмчиновскимъ постомъ и Ромашковымъ, Кунцово; за Лужками, Срп. у. (С.).

24. **variegátum Schleich.**

Образуетъ густыя дерновинки; стебли лежачіе, приподнимающіеся, рѣже прямостоящіе, 10—30 см. дл. и до 2 мм. толщ., у основанія съ рѣдкими, похожими на стебли вѣтвями, въ верхней части простые, б. ч. ярко-зеленые, шероховатые, съ 4—12 ясными ребрышками и зубцами; влагалища коротко-колокольчатыя или цилиндрическія, въ верхней части почти черныя; зубцы черные съ бѣлымъ краемъ, изъ широкаго основанія продолговато-ланцетные, вытянуты въ длинный, узкій, скоро опадающій кончикъ; колосъ б. ч. съ остроконечіемъ. Лихоборы на берегу р. Лихоборки (Гей.). Собр. 1 іюня 1902 г.

Классъ III. Lycopodiáriae.

4 сем. Lycopodiáceae D.C.

Стебли удлиненные, вильчато-вѣтвистые, иногда подземные, и только вѣтви надземныя, густо покрыты простыми мелкими листочками. Спорангіи шаровидные или почковидные, раскрываются щелью на 2 створки, сидятъ въ пазухахъ листьевъ или въ особыхъ колосьяхъ, сидячихъ или на длинныхъ ножкахъ.

9. Lycopódium L.

1. Стебли сплюснутые. *L. complanatum L.*
   Стебли цилиндрическіе. 2.
2. Спорангіи въ колосьяхъ. 3.
   Спорангіи не въ колосьяхъ, а въ пазухахъ листьевъ. *L. Selago L.*
3. Колосья спорангіевъ одиночные, сидячіе на концѣ вѣтви; листья заострены почти въ колючку. *L. annotinum L.*
   Колосья спорангіевъ по 2—5 на длинной ножкѣ; листья переходятъ въ довольно длинный бѣлый волосокъ. *L. clavatum L.*

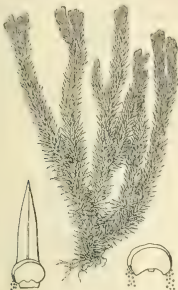
24. **L. Selágo L.** Пет. Кр. III, стр. 142.—Бух. II, № 501.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 920.—Гор., № 100.—Цин., № 1725.—Кауф. I, стр. 609.—Gold. C., p. 23—Mart., p. 183.—St. II, p. 57—St. I, № 699.—Pal., № 2217.

Стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, въ 20—30 см., вильчато-развѣтвленные, съ парными вѣтвями равной длины; все растеніе темно-зеленое, лоснящееся; листья линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, рѣже мелко- и разставлено-зубчатые, до 9 мм. дл., б. ч. 8-рядные; спорангіи сидятъ въ пазухахъ листьевъ въ срединѣ годовалыхъ вѣтвей. Споры съ начала августа и весь сентябрь. Въ большихъ хвойныхъ лѣсахъ. Мытищи, Лосинный Островъ, теперь это мѣсто вырублено (С.).—Масловскій лѣсъ, экземпляръ найденъ Я. В. Байковымъ и присланъ для Михайлов-

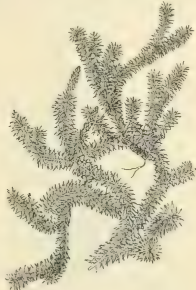
скаго гербарія (Б.).—Лосиный Островъ близъ Богородска (Гей.).—Селевкино, Дмт. у. (Слуцкій).

25. **L. annótinum L.** Пет. Кр. III, 142.—Мос., № 54.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 919.—Цив., № 1726.—Кауф. I, стр. 609.—Ann. C. I, № 63.—Hoff. H.—Макс. Пут.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.

Стебель ползучій, до 1 метр. дл. съ прямоторчащими простыми, рѣже вильчато-вѣтвистыми вѣтвями, достигающими 30 см.; листья горизонтальные или отклоненные, 5—8-рядные, до 7 мм. дл., линейно-ланцетные,



Lycopodium Selago.



Lycopodiym annotinum.

заостренные почти въ колючку, по краямъ мелко-зубчатые, съ выдающейся жилкой на нижней сторонѣ; все растеніе ярко-зеленое; колосъ желтоватый, одиночный, конечный, сидячій, 1,5—4 см. дл. и 2—5 мм. толщ.; споролистники до 3 мм. дл., округло-яйцевидные, перепончатые, по краямъ неравно-зубчатые, быстро заостренные въ кончикъ, часто отгибающійся кнаружи. Споры съ начала іюля. По сырымъ лѣсамъ. Лосиный Островъ, Горенки (К).—Между Ромашковымъ и Черепковымъ (Н).—Масловскій лѣсъ, Пдл., у. на границѣ съ Вер. у. (Мос.).—Быково (Куль.).

26. **L. clavátum L.** Бух. II, № 500.—Бух. I, № 463.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 918.—Цив., № 1728.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 609.—Ann. C. II, № 169.—Hoff. H., № 7961.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 700.

Стебли ползучіе, часто превышающіе длиною 1 метръ, съ неравной длины прямостоящими, вѣтвистыми вѣточками въ 5—18 см.; листья многорядные, 3—4 мм. дл., обращены вверхъ и часто прижаты къ стеблю, линейно-ланцетные, вытянуты въ длинный, бѣлый, часто извилистый волосокъ, б. ч. цѣльнокрайніе, рѣже, особенно нижніе, слегка зубчатые; колоски по 1—4, въ 3—6 см. дл. и до 4 мм. толщ., сперва зеленые, потомъ желтоватые, сидятъ на длинной, до 18 см. дл. ножкѣ, покрытой рѣдкими листочками, края которыхъ зубчатые и перепончатые; споролистники

2—3 мм. дл. и до 2 мм. шир., яйцевидные съ выщебленно-зубчатыми краями, вытянуты въ остріе, равное длинѣ споролистника. Споры съ начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

27. **L. complanátum L.** Пет. Кр. III, стр. 142.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 917.—Цин., № 1727.—Кауф. I, стр. 608. — Hoff. H., № 7960. — Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 701.— Pal., № 2218.

Стебель ползучій, подземный, до 1 метра дл., даетъ прямоторчащія, въ 5—40 см. дл., отъ основанія многократно-вильчато-развѣтвленныя, сплюснутыя вѣтви; все растеніе, кромѣ подземнаго стебля, ярко-зеленое; листья



Lycopodium clavatum.



Lycopodium complanatum.

супротивные, 4-рядные, 3—4 мм. дл., ланцетные или коротко-ланцетные, заостренные; сидящіе на острой сторонѣ стебля, сплюснутые, ладьевидные, съ килемъ, на плоской сторонѣ безъ киля, приросшіе; колоски по 2—6, до 25 мм. дл. и 3 мм. толщ., на ножкѣ до 12 см. дл., покрытой рѣдкими, линейно-ланцетными листочками; споролистники до 3 мм. дл. и 2 мм. шир., округло-яйцевидные, по краямъ неравно-выщебленно-зубчатые, быстро переходятъ въ короткое остріе. Споры съ начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Быково, Раменское, Брн. у., Васильево, Бгр. у., (К.). — Серебряный боръ близъ Хорошова (А.)—Денисьево, Звн. у., Свибово (Гольдбахъ).—Близъ Хвостова, Клн. у. (П и С.).—Карачарово, Клн. у., Клещеевскій лѣсъ, Клн. у., Никифорово, Срп. у., Усово, Звн. у., Дуброва, Бгр. у. (П.)

Отдѣлъ Embryóphyta Siphonógama.

(Phanerógamae.)

Подотдѣлъ Gymnospérmae.

Классъ Coníferae.

Деревья или кустарники, б. ч. съ пластинчато-отстающей корой; листья многолѣтніе, рѣже однолѣтніе, опадающіе, игольчатые (хвоя) или чешуйчатые, въ мутовкахъ, супротивные или спиральные, сидящіе одиночно или пучками; цвѣты однополые, безпокровные; мужскіе состоятъ изъ однихъ 2 — 6-гнѣздныхъ пыльниковъ, образуютъ колосъ; женскіе состоятъ изъ сѣмепочекъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, которыя становятся послѣ опыленія деревянистыми или мясистыми и образуютъ вмѣстѣ съ сѣменемъ въ первомъ случаѣ шишку, во второмъ — ложную ягоду; сѣмя деревянистое, часто крылатое.

1. Иглы сидятъ въ мутовкѣ по 3, или листья чешуевидной формы. 2.
   Иглы длинныя, не чешуевидныя, сидятъ пучкомъ или по одной. 3.
2. Вѣтви сплюснутыя; однодомный кустъ; плоды — кожистыя, маленькія шишечки. *Thuja.*
   Вѣтви цилиндрическія; двудомный кустъ; плодъ — мясистая ложная ягода. *Juniperus.*
3. Хвоя сидитъ по 30—40 въ пучкѣ, на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, имѣющихъ полушаровидную форму, на зиму опадаетъ, на побѣгахъ сидитъ по 1. *Larix.*
   Хвоя на зиму остается, сидитъ по 1 или по 2—5, и тогда имѣетъ пленчатое влагалище. 4.
4. Хвоя сидитъ по одной. 5.
   Хвоя сидитъ по 2—5 пучками. *Pinus.*
5. Хвоя плоская, тупоконечная, съ нижней стороны съ 2 беловатыми полосками. *Abies.*
   Хвоя въ разрѣзѣ сплюснуто-4-гранная, заостренная, колючая, безъ полосокъ на нижней сторонѣ. *Picea.*

5 сем. Abietinéae Rich.

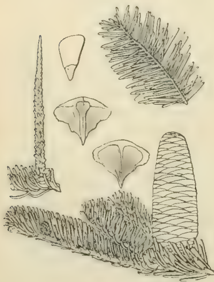
Съ игольчатыми листьями, зимующими или мягкими, опадающими на зиму, очередными или собранными пучкомъ, составляющимъ собственно укороченную вѣтвь; пыльники двугнѣздные; за каждой прицвѣтной чешуйкой помѣщаются 2 сѣмепочки, сросшіяся съ зачаточнымъ плодникомъ въ видѣ пленки; сѣмена заключены въ одеревянѣлой шишкѣ.

* Ábies D.C.

Хвоя располагается почти 2-рядно, плоская, съ нижней стороны съ 2 бѣловатыми полосками; пыльцевые мѣшечки раскрываются поперекъ; шишки вверхъ торчащія; зрѣлыя чешуйки опадаютъ, остается только вверхъ торчащій стержень шишки.

A. balsaméa Mill.
Pinus balsamea Pal., № 2071.

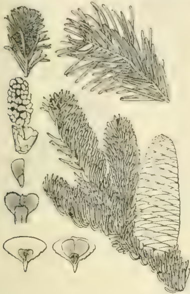
Узко-пирамидальное дерево до 25 метр. выш.: на гладкой черновато-сѣрой корѣ образуются многочисленныя вздутія, наполненныя прозрачной смолой (такъ называемый канадскій бальзамъ); почки округлыя, густо покрыты лоснящейся, точно лакированной смолой; иглы неправильно-двурядныя, часто дугообразно изогнуты и обращены вверхъ, верхняя сторона ихъ лоснящаяся, темно-зеленая, нижняя съ 2 бѣловатыми полосками, на концѣ округлыя или слабо выемчатыя, 15—28 мм. дл. и 1,5 мм. шир.; шишки прямоторчащія, яйцевидно-продолговатыя, тупыя, 6—10 см. дл. и 2,5 см. толщ., молодыя — темно-фіолетовыя, потомъ сѣро-бурыя, б. ч. покрыты смолой; прицвѣтныя чешуйки почти круглыя, или основаніе ихъ вытянуто клиновидно, верхушка быстро переходитъ въ остріе, по краямъ выщебленно-неравно-зубчатыя, почти равны или на остріе превышаютъ чешуйку шишки; сѣмя клиновидно-3-гранное, 5 мм. дл., съ широкимъ сѣровато-фіолетовымъ крыломъ въ 10 мм. дл. Цвѣтетъ въ маѣ. Разводится по садамъ и паркамъ.


Abies balsamea.

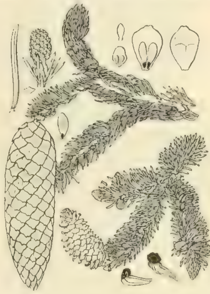
* **A. sibírica Ledeb.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 129.
Abies Pichta Forbes.

Высокое, узко-пирамидальное дерево, до 40 метр.; кора гладкая, черновато-сѣрая, почки округлыя, покрыты смолой; иглы мягкія, 15—35 мм. длины и 1,25 мм. шир., линейныя, на концѣ округлыя или слегка выемчатыя, съ верхней стороны темно-зеленыя, лоснящіяся, съ нижней—съ 2 бѣлыми полосками, располагаются на вѣтви почти двурядно, на верхнихъ

вѣтвяхъ обращены вверхъ и нѣсколько искривлены; шишки прямоторчащія, продолговато-цилиндрическія, тупыя, 6 — 8 см. дл. и 3 см. толщ., молодыя — пурпурово-фіолетовыя, потомъ свѣтло-бурыя, б. ч. густо покрыты потеками смолы; прицвѣтныя чешуйки обратно-сердцевидно-клиновидныя, вытянуты въ остріе, по краямъ мелко-зубчатыя, въ $^1/_2$ короче широкихъ, обратно-клиновидныхъ чешуекъ шишки, боковые края кото-



Abies sibirica.



Picea excelsa.

рыхъ зазубренно-рѣсничатые; сѣмя обратно-яйцевидное, гранистое, 6—7 мм. длины, съ фіолетово-пурпуровымъ крыломъ въ 10 мм. дл. Цвѣты въ маѣ. Разводится по садамъ и паркамъ.

10. Pícea Lk.

Хвоя твердая, колючая, въ разрѣзѣ сплюснуто-4-гранная; пыльцевые мѣшечки раскрываются вдоль; шишка повислая, по созрѣваніи сѣмена выпадаютъ; чешуйки не отпадаютъ отъ стержня; у женскихъ колосковъ чешуйки находятся въ пазухахъ маленькихъ перепончатыхъ прицвѣтниковъ, съ которыми скоро срастаются.

28. **P. excélsa Lk.**

P. vulgaris Lk. Пет. Кр. III, стр. 141.—Бух. II, № 499.—Бух. I, № 462.—F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 239. — Кауф. II, № 916.—Цин., № 1710.— Кауф. I, стр. 605.—Lind., p. 162.

Pinus Abies L. Дв., № 897.—Макс., № 892.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 172.— Hoff. II., № 2482.—St. II, p. 54.—St. I, № 661.—Pal., № 2073.

Пирамидальное дерево, достигаетъ 50 метр.; кора красновато-бурая или сѣрая, тонко-пластинчатая, на молодыхъ вѣтвяхъ свѣтло-бурая, лоснящаяся; иглы сидятъ спирально, обращены въ бока и вверхъ, темнозеленыя, лоснящіяся, заостренныя, 4—5.5 см. дл.; мужскіе цвѣты цилиндрическо-коническіе; женскіе—продолговато-цилиндрическіе, пурпуровые, прямоторчащіе; шишки висячія, продолговато-цилиндрическія, 10—16 см.

дл., 3—4 см. толщ.; молодыя—зеленыя, зрѣлыя—свѣтло-бурыя; чешуйки расположены черепичато, широко-ромбическія, на верхушкѣ усѣченныя, слабо выемчато-зубчатыя, слегка вдавленныя; сѣмена яйцевидно-заостренныя, темно-бурыя, 4 мм. длины, съ красно-бурымъ крыломъ въ 3 раза длиннѣе сѣмени. Цвѣтетъ въ маѣ. Сплошными лѣсами и отдѣльно.

var. fennica Regel. Пет. Кр. III, стр. 141.
Picea vulgaris Lk. Uwarowii Kauffm. F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 636.—Кауф. I, стр. 605.

Чешуйки у шишки округленныя, цѣльнокрайнія, не вдавленныя. Порѣчье, Мож. у. (гр. Уваровъ).—Петровско-Разумовское (Шр.).

* Lárix D.C.

Хвоя мягкая, пучками, на зиму опадаетъ; пыльцевые мѣшечки раскрываются вдоль; шишки съ неопадающими чешуйками, созрѣваютъ на первый годъ и по выпаденіи сѣмянъ очень долго остаются на вѣтвяхъ; чешуйки у женскихъ колосковъ находятся въ пазухахъ всегда свободныхъ прицвѣтниковъ.

* **L. europaéa D.C.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, стр. 635.—Цин., стр. 497.—Кауф. I, стр. 605.
Pinus Larix L. Pal., № 2069.
Larix decidua Mill., Larix Larix Karst.

Высокое дерево, достигаетъ 20—30 метр., у насъ б. ч. съ изуродованной, корявой отъ морозовъ верхушкой; кора буро-сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ гладкая, желтоватая; иглы сидятъ пучкомъ по 30—40, мягкія, свѣтло-зеленыя, узколинейныя, 1,5—3 см. дл. и 0,5—0,75 мм. толщ., туповатыя, съ верхней стороны съ слабымъ килемъ, съ нижней—съ выдающейся жилкой; мужскіе цвѣты яйцевидно-округлые, потомъ почти цилиндрическіе, желтые; женскіе—продолговато-цилиндрическіе, ярко-пурпуровые; шишки 25—40 мм. дл. и 20—24 мм. толщ., яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, тупыя, на короткой ножкѣ, свѣтло-бурыя; чешуйки расположены черепичато, кожистыя, овально-округлыя, съ волнисто-изогнутымъ, иногда слегка наружу отвороченнымъ краемъ, всегда голыя, на спинкѣ сильно выпуклыя и съ продольными бороздками; сѣмя обратно-яйцевидное, 3—4 мм. дл. съ свѣтло-бурымъ, въ 2 раза превышающимъ длину сѣмени крыломъ. Цвѣтетъ $^2/_2$ апрѣля и $^1/_2$ мая. Разводится по садамъ.


Larix europaea.

* **L. sibírica Ledeb.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 209.—Цин., № 1712.

Высокое стройное дерево, у насъ не страдаетъ отъ морозовъ; кора сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ лоснящаяся, желтоватая; иглы такія же, какъ

и у Larix europaea D.C., но длиннѣе, 3 — 5 см. дл., и пучки ихъ сидятъ болѣе густо; мужскіе цвѣты полушаровидные, придавленные; женскіе — 10—12 мм. дл., часто блѣдно-зеленые; шишки 30 — 40 мм. длины.



Larix sibirica.



Pinus Cembra.

состоятъ изъ меньшаго количества и болѣе крупныхъ чешуекъ, покрытыхъ пушкомъ, на шишкѣ сильно выпуклыхъ, слабо-бороздчатыхъ и съ краемъ, слегка загнутымъ внутрь и никогда наружу. Цвѣты $^2/_2$ апрѣля и $^1/_2$ мая. Разводится.

11. Pínus L.

Хвоя сидитъ пучками по 2—5; мужскіе цвѣты сидятъ у основанія молодыхъ вѣточекъ, расположены сложными колосьями; женскіе—на концахъ вѣтвей поодиночкѣ или по 2—3; шишки созрѣваютъ на второй годъ, зрѣлыя чешуйки не опадаютъ, на концѣ утолщены въ видѣ ромбическаго щитка, часто съ бугоркомъ посрединѣ.

1. Иглы по 2 въ пучкѣ. *P. silvestris L.*
   Иглы по 5 въ пучкѣ. 2.
2. Иглы толстыя, жесткія, темно-зеленыя; молодые побѣги пушистые; шишки яйцевидныя. *P. Cembra L.*
   Иглы мягкія, тонкія, снаружи свѣтло-зеленыя, внутри сизоватыя; побѣги голые; шишки цилиндрическія, веретенообразныя. *P. Strobus L.*

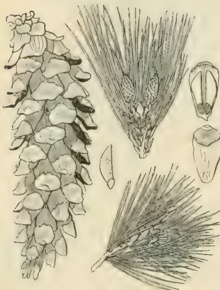
* **P. Cembra L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 240. — Кауф. II, стр. 635.—Цин., стр. 498.—Кауф. I, стр. 604.—Pal., № 2066.

Дерево достигаетъ 20 метр.; кора буро-сѣрая, пластинчатая, на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣро-зеленая, гладкая; молодые побѣги покрыты ржаво-желтымъ пушкомъ; иглы по 5, прямоторчащія, 3-гранныя, по краямъ остро-шершавыя, 5 — 8 см. дл., выходятъ изъ бураго, опадающаго влагалища; мужскіе цвѣты сидячіе; женскіе—почти сидячіе, на концѣ побѣ-

говъ по 1—2—3; шишки почти сидячія, въ молодости зеленовато-фіолетовыя, потомъ свѣтло-бурыя, яйцевидныя; 6—8 см. дл. и 5 см. толщ., чешуйки съ узкимъ полуромбическимъ щиткомъ и слегка отогнутой верхушкой; сѣмена безъ крыла, крупныя, обратно-яйцевидныя или тупо-3-гранныя, въ твердой бурой скорлупѣ, до 12 мм. дл. и 6—7 мм. толщ. Цвѣтетъ въ концѣ мая и началѣ іюня. Разводится.

* **P. Stróbus L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 241.—Цин., стр. 498.—Pal., № 2067.

Дерево достигаетъ 50 метр.; кора зеленовато-сѣрая, долго остается гладкой, потомъ пластинчатая; на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣро-зеленая, лоснящаяся; иглы по 5, очень тонкія, гибкія, 6—10 см. дл., по краямъ шероховатыя, остро-3-гранныя, на наружной сторонѣ свѣтло-зеленыя, на внутренней — сизоватыя, выходятъ изъ длинныхъ желтовато-красныхъ влагалищъ, скоро опадающихъ; мужскіе и женскіе цвѣты на ножкахъ; шишки висячія, по 1—3, длинно-цилиндрическія, заостренныя, слегка согнутыя, 10—15 см. дл. и 4 см. толщ., сперва зеленыя съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, потомъ бурыя; чешуйки продолговатыя или клиновидныя, бурыя; щитокъ желтовато-сѣрый, мало утолщенный, нѣсколько морщинистый, съ тупой верхушкой; сѣмя маленькое, яйцевидное, бурое, 5—6 мм. дл. и 4 мм. шир., съ длиннымъ крыломъ въ 18—20 мм. дл. Цвѣты ½ іюня. Разводится въ садахъ и паркахъ.


Pinus Strobus.

29. **P. silvéstris L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Бух. II, № 498.—Бух. I, № 461.—F. O. № 8 p. 118.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, № 915.—Цин., № 1713.—Кауф. I, стр. 604.—Lind. p. 162.—Ann. C. II., № 155.—Дв., № 896.—Макс., № 891.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 172.—St. II, p. 59.—St. I, № 660.—Pal., № 2064.

Очень высокое дерево съ сѣро-бурой корой, отдѣляющейся тонкими пластинками; на молодыхъ вѣтвяхъ кора желтовато-красная; иглы 3—6 см. дл., парныя, полуцилиндрическія, торчащія, съ наружной стороны темно-зеленыя, съ внутренней сине-зеленыя, часто слабо спирально скрученныя, сидятъ въ длинныхъ, вначалѣ бѣлыхъ, потомъ бурыхъ остающихся влагалищахъ; мужскіе цвѣты сѣрно-желтые, рѣже красноватые; женскіе по 1—2—3 на верхушкѣ побѣговъ, до опыленія прямоторчащіе, послѣ опыленія загибаются книзу; шишки отъ 2,5 до 6 см. дл. и 2—3 см. шир., сѣро-бурыя, б. ч. тусклыя, коническія или широко-коническія; чешуйки шишекъ лопатчатыя, съ ромбическимъ щиткомъ и бугоркомъ на верхушкѣ; крыло въ 2 раза длиннѣе сѣмени. Цвѣты въ концѣ мая и началѣ іюня. Сплошными лѣсами и отдѣльно, любитъ песокъ.

α. nána Pall. Pall. Fl. ross. I (1784) p. 6.—Schedae ad. Herb. Fl. Ross. № 1597. Низкорослое дерево, въ 2 — 3 метра выш., съ прямымъ, тонкимъ стволомъ, восходящимъ у пня, скрытаго въ торфяномъ мхѣ; годичныя кольца очень узкія; иглы, мужскіе колосья и



Pinus silvestris



Thuja occidentalis.

шишки мелкіе; смоляныхъ ходовъ въ иглахъ 10—13, болѣе чѣмъ у типичной формы. Растетъ по большимъ торфянымъ болотамъ.

β. cónis aggregátis. Шишки сидятъ мутовками въ нѣсколько рядовъ, всего отъ 5 до 20 шишекъ на одной вѣткѣ. Больш. Мытищи, во владѣніи Челноковыхъ, молодое дерево лѣтъ 25, наблюдалось 4 періода плодоношенія (С.).

6 сем. Cupressinéae Rich.

Мутовчатыя иглы или супротивныя чешуйки, пыльники, въ числѣ 3 —6, подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка; простыя чешуйки, окружающія сѣмепочки образуютъ съ сѣменами ложную ягоду или деревянѣющую маленькую шишечку.

* Thuja Tourn.

Однодомный кустъ или деревцо; мужскіе цвѣты верхушечные; пыльники шарообразные, по 3 — 6 подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка; женскіе цвѣты яйцевидные или продолговатые, одиночные, на короткихъ ножкахъ; шишечка кожистая; чешуйки расположены крестообразно; сѣмянъ б. ч. 2 при каждой чешуйкѣ, сплюснутыхъ, съ узкимъ крыломъ вокругъ всего сѣмени.

* **T. occidentális L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 290.—Pall., № 2074.

Кустарникъ или маленькое дерево, достигаетъ 5—8 метр.; кора сѣробурая; молодыя вѣтви сплюснутыя, распластанныя, ярко-зеленыя; листья

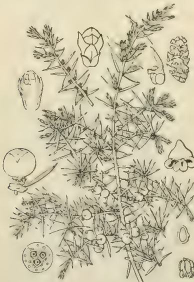
чешуйчатые, расположены 4 рядами, накрывають другъ друга черепичато; листья, сидящіе на широкой сторонѣ вѣтви, обратно-яйцевидные, продолговатые, тупые съ бугорчатой железой на спинкѣ, листья, сидящіе на ребрѣ вѣтки, ладьевидной формы, б. или м. заостренные, сжатые съ боковъ и достигаютъ 4 мм. дл.; мужскіе цвѣты буро-желтые, маленькіе; женскіе—свѣтло-зеленовато-желтые, состоятъ изъ 10—12 почти кожистыхъ чешуекъ; шишечка отогнута книзу; 7—13 мм. дл., сѣмена 3—4 мм. дл. Цвѣтетъ въ маѣ. Разводится.

12. Juníperus L.

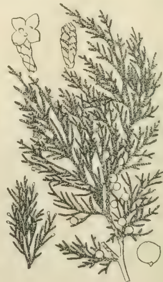
Двудомный кустарникъ; мужскіе цвѣты овальные; пыльники по 3—5 подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка, расположены 2—3-членными кольцами; женскіе—почти шаровидные, состоятъ изъ 2—3—4, рѣже 6 мясистыхъ чешуйкахъ, между которыми находятся 3 прямостоящія сѣмепочки; по оплодотвореніи чешуйки разрастаются, образуя мясистую ложную ягоду.

30. **J. commúnis L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Бух. II, № 297.—Бух. I, № 460.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 914.—Цин., № 1715.—Кауф. I, стр. 603.—Lind., p. 162.—Дв., № 924.—Макс., № 922.—Hoff. H., № 7775.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 178.—St. II, p. 55.—St. I, № 681.—Pal., № 2139.

Кустарникъ достигаетъ 3 метр., рѣже деревце; кора темно-сѣрая или сѣро-бурая, пластинчатая, на молодыхъ вѣтвяхъ свѣтло- или кашта-



Juniperus communis.



Juniperus Sabina.

ново-бурая, лоснящаяся, съ тонкими ребрышками, идущими отъ иголъ, отчего вѣточки почти 3-гранныя; иглы по 3, сидятъ мутовкой, жесткія, колючія, 4—17 мм. дл. и 1—2 мм. шир., оттопыренныя, сверху съ плоскимъ, синеватымъ желобкомъ, снизу съ тупымъ килемъ; мужскіе цвѣты коротко-яйцевидные, на короткихъ ножкахъ; женскіе—шаровидные, зеле-

ные, около 2 мм. дл.; ложная ягода черная съ сизымъ налетомъ, шаровидная. 7—9 мм. въ діаметрѣ. Цвѣты $^2/_2$ мая. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

* **J. Sabína L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Pal. № 2137.

Кустарникъ въ 1—2 метра, рѣже выше, съ пирамидальными, обращенными вверхъ вѣтвями; старая кора пепельно-сѣрая, кора на вѣтвяхъ желто- или красно-бурая; иглы на молодыхъ вѣточкахъ узко-ланцетныя, до 4 мм. дл., заостренныя, расположены 4-рядными кольцами, съ внутренней стороны съ бороздкой, съ наружной—съ продолговатой железкой; на болѣе старыхъ вѣтвяхъ иглы сидятъ по 2—3 въ кольцѣ и не длиннѣе 1 мм., продолговато-яйцевидныя, туповатыя или заостренныя почти въ колючку и оттопырены отъ вѣтки; мужскіе цвѣты почти сидячіе, до 4 мм. дл. и 2 мм. шир.; женскіе -поникающіе, очень маленькіе; ложная ягода на поникшей 5 мм. дл. ножкѣ, шаровидная, до 9 мм. въ діаметрѣ, буровато-черно-синяя съ сизымъ налетомъ. Цвѣты $^2/_2$ мая. Разводится по садамъ.

Подотдѣлъ Angiospérmae.

Классъ I. Monocotylédones.

1. Очень маленькія плавающія растенія безъ яснаго раздѣленія на стебель и листья. *Lemnaceae.*
   Б. или м. крупныя растенія со стеблемъ и листьями. 2.
2. Цвѣты мелкіе, всегда правильные, безъ околоцвѣтника или съ околоцвѣтникомъ прозрачнымъ, зеленымъ, бѣловатымъ или буроватымъ. 3.
   Цвѣты б. или м. крупные, правильные или неправильные, всѣ доли ихъ или хоть часть б. или м. ярко окрашены. 13.
3. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 6 листочковъ. 4.
   Околоцвѣтника нѣтъ или онъ мало замѣтенъ, часто состоитъ только изъ щетинокъ, волосковъ или иногда изъ листочковъ, но послѣднихъ всегда менѣе шести. 6.
4. Плодъ сухой—коробочка; цвѣты обоеполые. 5.
   Плодъ—ягода; цвѣты двудомные; стебель прямостоящій, покрытъ чешуевидными листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ пучки укороченныхъ вѣтвей, похожихъ на листья. (Asparagus) *Asparagaceae.*
5. Цвѣты пленчатые, въ верхушечныхъ или боковыхъ клубочкахъ,

колосьяхъ, пучкахъ или полузонтикахъ; столбикъ съ 3-мя нитевидными рыльцами; коробочка 3-створчатая, 1—или 3-гнѣздная. *Juncaceae.*

Цвѣты не пленчатые, въ верхушечныхъ кистяхъ, рыльца сидячія; 3 или 6 плодниковъ, вполнѣ сросшихся между собой; 3 или 6 коробочекъ отдѣляются отъ цвѣточной оси снизу вверхъ. *Juncaginaceae.*

6. Околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ состоитъ изъ многихъ чешуекъ; многолѣтнія водяныя и болотныя растенія съ линейными, широкими, нѣсколько мясистыми листьями; цвѣты однополые, однодомные; плодъ—костянка. *Sparganiaceae.*

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ прозрачный, бокальчатый или кубышкообразный, или же состоитъ изъ щетинокъ или волосковъ. 7.

7. Цвѣты собраны въ б. или м. густыя соцвѣтія. 9.

Цвѣты одиночные, б. ч. пазушные; подводныя растенія съ узкими листьями. 8.

8. Листья цѣльнокрайніе, линейные, плоды сидятъ по 2—4. *Potamogetonaceae.*

Листья съ зубчиками; плоды сидятъ по одиночкѣ. *Najadaceae.*

9. Цвѣты заключены въ пленчатыя чешуйки. 10.

Цвѣты безъ пленчатыхъ чешуекъ. 11.

10. Стебель съ узлами, б. ч. цилиндрическій, рѣже нѣсколько сплюснутый; листья б. ч. съ открытымъ влагалищемъ и съ язычкомъ; колоски 1—много-цвѣтковые; цвѣты б. ч. обоеполые; околоцвѣтникъ въ видѣ 2—4 маленькихъ прозрачныхъ пленокъ; каждый цвѣтокъ заключенъ въ 2 или 4 чешуйки. *Gramineae.*

Стебель почти всегда безъ узловъ, часто 3-гранный; листья съ закрытыми влагалищами и почти всегда безъ язычка; колоски многоцвѣтковые; цвѣты б. ч. однополые, иногда двудомные; околоцвѣтника нѣтъ или онъ состоитъ изъ волосковъ или щетинокъ; сѣмя б. ч. заключено въ мѣшечекъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ 1 чешуйкой. *Cyperaceae.*

11. Наземныя или болотныя растенія; листья никогда не бываютъ плавающими; цвѣты въ початкахъ. 12.

Водяныя растенія съ плавающими или подводными листьями; цвѣты въ колосьяхъ. *Potamogetonacee.*

12. Цвѣты однополые; женскіе — окружены длинными волосками; листья линейные. *Typhaceae.*

Цвѣты обоеполые, безъ волосковъ; листья сердцевидные или мечевидные. *Araceae.*

13. Цвѣты однополые. 14.

Цвѣты обоеполые. 15.

14. Завязь верхняя; плодъ состоитъ изъ многихъ свободныхъ плодниковъ; болотныя растенія. (Sagittaria.) *Alismataceae.*
Завязь нижняя; плодъ 5—6 гнѣздный; подводныя или плавающія растенія. *Hydrocharitaceae.*

15. Плодъ состоитъ изъ 6 или многихъ свободныхъ плодолистиковъ; цвѣты правильные; болотныя или водяныя растенія. 16.
Плодъ одинъ, состоитъ б. ч. изъ 3-хъ вполнѣ сросшихся плодолистиковъ (у Majanthemum изъ 2-хъ, у Paris изъ 4—5). 17.

16. Листья плоскіе; цвѣты въ пирамидально-мутовчатой метелкѣ; тычинокъ 6. *Alismataceae.*
Листья, б. ч. 3-гранные, цвѣты зонтикомъ; тычинокъ 9. *Butomaceae.*

17. Завязь верхняя, цвѣты правильные. 18.
Завязь нижняя; цвѣты б. ч. неправильные. 20.

18. Листья, покрывающіе стебель, съ влагалищами, вдоль складчатые; пестикъ состоитъ изъ 3-хъ плодолистиковъ, верхніе концы которыхъ свободные и несутъ отдѣльные столбики. *Colchicaceae.*
Стеблевые листья безъ влагалищъ или листья только корневые. Завязь 3-гнѣздная, состоитъ изъ 3 плодолистиковъ, вполнѣ сросшихся до самой верхушки 19.

19. Плодъ ягода; растенія съ мясистымъ корневищемъ. *Asparagaceae.*
Плодъ коробочка; растенія съ луковицами. *Liliaceae.*

20. Тычинка 1, рѣже 2 сросшихся со столбикомъ. *Orchidaceae.*
Тычинокъ 3, свободныхъ, не сросшихся со столбикомъ. *Iridaceae.*

Порядокъ Pandanáles.

7. Сем. Typháceae Jaume St. Hilaire.

Растенія однодомныя, съ 2-рядными листьями и открытыми влагалищами; соцвѣтіе — цилиндрическій, ложный, початочный колосъ: околоцвѣтникъ состоитъ изъ многочисленныхъ длинныхъ волосковъ; мужскіе цвѣты верхушечные, приросшіе къ главной оси, состоятъ изъ 3 тычинокъ съ сросшимися почти до верхушки тычиночными нитями: пыльники 4-гнѣздные; женскіе цвѣты расположены такъ же, какъ и мужскіе, но подъ ними, съ прицвѣтниками или безъ нихъ завязь на длинной ножкѣ съ очень длиннымъ столбикомъ и нѣсколько расширеннымъ рыльцемъ: орѣшекъ на длинной ножкѣ съ остающимся столбикомъ и рыльцемъ.

13. Typha L.

31. **T. latifólia L.** Пет. Кр. III, стр. 132.—Бух. II, № 481.—Бух. I, № 443.—F. O., № 8 р., 118.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 891.—Цин., № 1348.—Кауф. I, стр. 590.—Lind., p. 162.—Ann. C. III, № 255.—Дв., № 842.—Макс., № 833.—Hoff. II., № 7398.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 160.—St. II, p. 52.—St. I, № 626.—Pal., № 2002.

Стебель прямостоящій, въ 1—2 метра; листья съ длинными влагалищами, 10—20 мм. шир., б. ч. сизовато-зеленые, широко-линейные, туповатые; мужской початокъ слѣдуетъ непосредственно надъ женскимъ, рѣдко между обоими початками есть небольшой промежутокъ; женскій початокъ черно-бурый: женскіе цвѣты на ножкахъ въ 1,5—2 мм. дл., безъ прицвѣтниковъ, съ черно-бурымъ, косымъ, ромбическо-ланцетнымъ рыльцемъ, значительно превышающимъ околоцвѣтные волоски; пыльники 2,5—3 мм. дл., въ 2—3 раза короче нитей. Цвѣты во 2/2 іюня и началѣ іюля,



Typha latifolia.



Typha angustifolia.

зрѣлыя сѣмена въ сентябрѣ. По болотамъ, канавамъ, прудамъ и по берегамъ рѣкъ, часто.—Кромѣ типичной формы, у насъ встрѣчается: f. elatior Graebn. Початки короткіе, часто не длиннѣе 6 см., почти соприкасающіеся между собой, листья очень узкіе, 5—7 мм. шир. Кудиново (П.)

32. **T. angustifólia L.** Пет. Кр. III, стр. 132.—Пет.. стр. 296.—Кауф. II, № 892.—Гор., № 97.—Цин., № 1349.—Кауф. I, стр. 591.—Дв., № 843.—Lind., p. 162.—Макс., № 834.—Gold. C., p. 22.—Mart. p. 160.—St. II, p. 52.—St. I, № 627.

Стебель прямостоящій, 1—2 метра; листья узко-линейные, 3—10 мм. шир., плоскіе или плоско-выпуклые, у основанія желобчатые; мужской початокъ разобщенъ отъ женскаго промежуткомъ цвѣтоноса въ 3—8 см. дл.; женскій початокъ узко-цилиндрическій, красно-бурый; женскіе цвѣты на ножкахъ 3—5 мм. дл., съ нитевидными, на верхушкѣ ложковидными прицвѣтниками, равными волоскамъ; рыльце линейное, красно-бурое; пыльники 1,5—3 мм. дл, въ $1\frac{1}{2}$ раза короче нитей. Цвѣты во 2/2

іюня. По берегамъ рѣкъ и озеръ. Кривое озеро за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Вар.) и озеро за Дракинымъ (Экс. Бот. Лабор. 1886). — Ручей близъ Борисова, Срп. у. (П. и С.).

8. Сем. Sparganiáceae Agardh (Engl.).

Растенія однодомныя, съ 2-рядными листьями и открытыми влагалищами: соцвѣтіе пазушное и верхушечное, простымъ или нѣсколько вѣтвистымъ колосомъ: нижніе цвѣты женскіе, верхніе — мужскіе; околоцвѣтникъ состоитъ изъ 3-хъ (рѣдко 5) пленчатыхъ чешуекъ безъ волосковъ; женскіе цвѣты въ головкахъ, сидячіе или, особенно нижніе, на ножкахъ; завязь сидячая, рѣдко на очень короткой ножкѣ, съ б. или м. короткимъ столбикомъ (иногда совершенно безъ столбика) и косо насаженнымъ подъ конецъ опадающимъ рыльцемъ: мужскіе цвѣты скучены въ шаровидныхъ головкахъ, состоятъ изъ 3 тычинокъ съ свободными нитями; пыльники 2-гнѣздные; костянка съ сухимъ, губчатымъ околоплодникомъ, съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

14. Spargánium L.

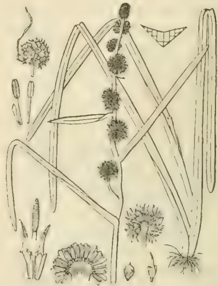
1. Столбикъ и рыльце длинные, нитевидные; длина рыльца въ 5—6 разъ превышаетъ ширину. 2.
   Рыльце яйцевидное, иногда почти круглое, длина его не болѣе какъ втрое превышаетъ ширину, ясно отграничено отъ очень короткаго столбика; часто рыльце сидячее, безъ столбика. *S. minimum Fr.*
2. Всѣ листья съ яснымъ килемъ, особенно у основанія 3-гранные; плавающіе листья въ верхней своей части съ нижней стороны съ ясной, выдающейся срединной жилкой. 4.
   Листья безъ киля, на спинкѣ округло-выпуклые или совершенно плоскіе, иногда съ слабо выдающейся срединной жилкой. 3.
3. Всѣ листья и стебли плавающіе. *S. affine Schnitz.*
   Стебли и листья прямостоящіе или только корневые листья плавающіе. *S. affine Schnitz., var. Borderi Weberbauer.*
4. Стебли и листья плавающіе. *S. simplex Huds., var. longissimum Fr.*
   Стебли и листья прямостоящіе или только нижніе плавающіе. 5.
5. Всѣ листья съ яснымъ килемъ, особенно у основанія остро-3-гранные. 6.
   Листья съ нижней стороны выпуклые, безъ киля или только у основанія тупо-3-гранные съ выпуклыми гранями. *S. affine Schnitz, var. Borderi. Weberbauer.*
6. Соцвѣтіе вѣтвистое. *S. neglectum Beeby.*
   Соцвѣтіе простое, безъ вѣтвей. *S. simplex Huds.*

33. **S. neglectum Beeby.** Пер. Кр. III, стр. 133.
Sparganium ramosum Huds. Бух. II, № 482.—Бух. I, № 445.—F. O., № 8, p. 118. Пет., стр. 283.—Кауф. II, № 893.—Цпн., № 1352.—Кауф. I, стр. 592.—Дв., № 844.—Макс., № 831.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 160.
Sparganium erectum L. α. St. I, № 628.

Стебель б. ч. прямостоящій, торчащій изъ воды болѣе половины, во время созрѣванія плодовъ иногда приподнимающійся; листья торчащіе или отогнутые, широко-линейные, постепенно заостренные, у основанія 3-гранные съ вогнутыми гранями, по всей длинѣ съ килемъ, 3—15 мм. шир.; соцвѣтіе вѣтвистое, каждая вѣточка несетъ 1—3 женскихъ и много мужскихъ головокъ; завязь постепенно переходитъ въ столбикъ; рыльце свѣтлое или черноватое, около 1.5—3 мм. дл.; плодъ буровато-



Sparganium neglectum.



Sparganium simplex.

желтый, лоснящійся, 6—10 мм. дл., 3—4 мм. шир., книзу обратно-коническій, съ 3—6 закругленными ребрышками, верхушка его почти округлая, переходитъ въ остающійся столбикъ; косточка съ тонкими продольными бороздками, не доходитъ до верхушки плода, а отдѣлена отъ него губчатой тканью. Цвѣтетъ въ $^2/_2$ іюня и весь іюль, плоды съ конца августа до средины сентября. По ручьямъ и канавамъ. Всесвятское, Угрешскій монастырь; Даниловское, Дмт. у. (П.).—Мытищи; Борисовскій ручей, Срп. р. (С.).—Сѣтунь (Н.)—Тушино (Г.).—Молоди, Срп. у. (Ч.)—С. Михайловское, Пдл. у. (Ф. О.).

34. **S. simplex Huds.** Пет. Кр. III, стр. 134.—Бух. II, № 483. Бух. I, № 446.—Пет., стр. 283.—Кауф. II, № 894.—Цпн., № 1353.—Кауф. I, стр. 592.—Lind., p. 162.—Дв., № 845.—Макс., № 830.—Hoff. II., № 7402.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 160.—
Sparganium erectum L. β. St. II, p. 52.—St. I, № 628**. Pal., № 2003.

Стебель прямостоящій, отчасти или до соцвѣтія погруженный въ воду, 20—60 см., или же стебель плавающій, и тогда часто превышаетъ 1 метр.; листья линейные, въ нижней части 3-гранные, 5—12 мм. шир., по

степенно сужены въ тупой кончикъ; корневые—б. ч. плавающіе; стеблевые—часто торчащіе изъ воды, съ б. или м. широкими влагалищами; соцвѣтіе простое, состоитъ изъ 3—8 мужскихъ и 2—6 женскихъ головокъ, изъ которыхъ нижнія на ножкахъ, а верхнія сидячія; нижній прицвѣтный листъ не превышаетъ длиною всего соцвѣтія; завязь постепенно переходитъ въ длинный столбикъ съ длиннымъ нитевиднымъ рыльцемъ; плодъ продолговато-эллиптическій 4—5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., съ явственной ножкой, достигающей иногда 2 мм. дл.. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня и весь іюль, рѣдко въ $^1/_2$ августа; зрѣлые плоды съ начала сентября. По рѣкамъ, озерамъ и канавамъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α. **typicum Aschr. et Gr.** Очень часто.

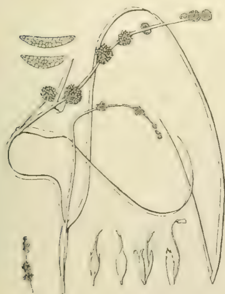
β. **angustifolium Beckmann.** Въ ручьѣ Вяземкѣ близъ Дарьина, Звн. у. (П.).

γ. **longissimum Fr.**

Sparganium simplex Huds fluitans Gord. et Gren. F. O. № 8, p. 118.—Цин., стр. 405.

Мож. у (Цин.). Костыши, Дмт. у. (П.).

1. Стебель и листья прямостоящіе, хотя и бываютъ погружены въ воду, но не плавающіе, и соцвѣтіе всегда торчитъ надъ водой. 2.
Стебель и всѣ листья плавающіе, часто превышаютъ 1 метръ; листья въ нижней трети тупо-3-гранные, въ остальныхъ $^2/_3$ плоскіе, слегка выпуклые съ нижней стороны и съ явственной срединной жилкой; соцвѣтіе выдается надъ водой, съ большимъ числомъ мужскихъ головокъ, изъ которыхъ верхнія скучены. *longissimum Fr.*



Sparganium affine.



Sparganium affine α. Borderi.

2. Листья до 12 мм. шир., прямо торчащіе, почти по всей своей длинѣ 3-гранные, расположеніе ихъ двурядное, часто нѣсколько скрученное спирально. *typicum Aschr. et Gr.*
Все растеніе 15—35 см. выш.; листья 4—6 мм. шир., прямо торчащіе. *angustifolium Beckmann.*

35. **S. affíne Schnitzl.** Пет. Кр. III, стр. 135.

Sparganium natans L.

Стебель б. ч. плавающій, часто болѣе 1 метра дл., рѣдко стебель прямостоящій; корневые листья длинные, плавающіе, съ нижней стороны почти полуцилиндрическіе или сильно выпуклые, верхняя сторона плоская; стеблевые листья съ сильно расширенными влагалищами; соцвѣтіе плавающее, состоитъ изъ 1—3—6 мужскихъ и 2—3 женскихъ головокъ, б. или м. скученныхъ, иногда соцвѣтіе вѣтвистое; столбикъ длинный, рыльце нитевидное; плодъ веретенообразный, наибольшая ширина его посрединѣ; косточка яйцевидная, къ обоимъ концамъ заостренная. Цвѣтетъ во $^2/_2$ іюля, плоды въ сентябрѣ. Въ Глубокомъ озерѣ, Руз. у., озеро Долгое близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

α. **Borderi Weberbauer.** Стебель прямостоящій, 10—40 см.; всѣ листья прямостоящіе, значительно превышаютъ соцвѣтіе, иногда корневые—плавающіе, съ верхней стороны плоскіе, съ нижней—округлые, рѣдко у основанія тупо-3-гранные съ выпуклыми гранями, стеблевые—съ длинными, б. ч. вздутыми влагалищами. Глубокое озеро, на берегу при впаденіи р. Малой Истры, Руз. у., погружено въ воду см. на 15 (П. и С.).

36. **S. mínimum Fr.** Пет. Кр. III, стр. 134.—Бух. II, № 484.—Бух. I, № 447.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 283.—Ф. Б., № 126.—Кауф. II, № 896.—Мил. № 47.

Sparganium affine Schnitzl. Гор., № 98.—Цин., № 1354.

Sparganium natans L. Кауф. II, № 895.—Кауф. I, стр. 592.—Lind. p. 162.—Ann. C. III, № 257.—Макс., № 832.—Gold. C., p. 22.—St. II, p. 52.

Стебель 6—80 см., плавающій или прямостоящій; листья тонкіе, плавающіе или торчащіе, 2—8 мм. шир., линейные, съ тупыми кончиками, съ обѣихъ сторонъ плоскіе, очень рѣдко съ слабо-замѣтной срединной жилкой; соцвѣтіе простое, состоитъ изъ 1, рѣже 2 мужскихъ и 2—4 женскихъ головокъ, изъ которыхъ нижняя часто на короткой ножкѣ; завязь эллиптическо-яйцевидная, быстро переходитъ въ очень короткій столбикъ или въ сидячее рыльце; плодъ яйцевидный, съ обѣихъ сторонъ коротко-заостренный, зеленовато-сѣрый. Цвѣты во $^2/_2$ іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца августа и въ сентябрѣ.



Sparganium minimum.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α. **typicum Aschr. et Gr.**

β. **flaccidum Aschr. et Gr.**

Спасское-Сѣтунь (Г. О.). — Истоки р. Химки (И.).—Карженки, Шелякова, Архангельское, Мож. у. (Ф. Б.). — Близъ Дарьина, Ащеринскій оврагъ (Ф. Б. и Г. С.).—Р. Язовка и въ Во-

роновѣ, Пдл. у. (Б.).—Петровско-Разумовское, Мытищи (С.).—Костыши, Дмт. у., Казарины луга, Дмт. у., Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Между Краснымъ Станомъ и д. Воронцовой (Сюз.).—С. Чуденки, Бгр. у. (П. П.).

γ. ratis Meinsh. (sp.).

Въ р. Вяземкѣ близъ Дарьина, Звн. у. (П.).—Больш. Мытищи въ торфяной канавѣ (П. и С.).

1. Стебли очень не высокіе, 6—15 см. верхніе листья высовываются изъ воды, серповидно-изогнутые; всѣ женскія головки сидячія. *ratis Meinsh.*

   Стебли достигаютъ 80 см., б. ч. плавающіе съ плавающими листьями: нижнія женскія головки часто на ножкахъ. 2.

2. Листья 6—8 мм. шир. *flaccidum Aschr. et Gr.*

   Листья 4—5 мм. шир. *typicum Aschr. et Gr.*

Порядокъ Helóbiae.

9 сем. Potamogetonáceae Aschr.

Многолѣтнія растенія, подводныя или съ плавающими на поверхности воды листьями; листья очередные, иногда верхушечные супротивные; цвѣты обоеполые, рѣже однополые, съ 4-листнымъ околоцвѣтникомъ, рѣже его нѣтъ; тычинокъ 1—4, б. ч. съ раздѣльными пыльниками, надъ которыми часто выступаетъ лепестковидный придатокъ (связникъ); завязей 4, одногнѣздныхъ; столбика нѣтъ, рѣже онъ замѣтный; рыльце косое; плодъ—костянка, сидячая или на ножкѣ; сѣмя безъ бѣлка, съ б. или м. изогнутымъ зародышемъ.

15. Potamogéton L.

Многолѣтки съ ползучимъ корневищемъ и съ подводными стеблевыми и часто плавающими верхушечными листьями; цвѣты обоеполые, въ б. или м. длинныхъ, густыхъ или прерванныхъ початкахъ или колосьяхъ; 4 сидячихъ 2-гнѣздныхъ пыльника, б. ч. съ разобщенными гнѣздами, сидящими на связникѣ, сильно разросшемся въ большую чешуйку въ видѣ лепестка, отчего цвѣтокъ кажется состоящимъ изъ 4-листнаго околоцвѣтника; пестиковъ 4; столбиковъ нѣтъ или почти нѣтъ; рыльце сидячее; плодъ состоитъ изъ 4 костянокъ, нѣсколько сжатыхъ съ боковъ.

1. Стебли сильно сплюснутые, почти 2-крылые, вверху такой же ширины, какъ и листья. *P. compressus L.*

   Стебли цилиндрическіе, а если и сплюснутые, то очень слабо и безъ крыльевъ. 2.

2. Листья узко линейные, не шире 3 мм. 3.

   Листья узко или линейно-ланцетные или же овальные но всегда шире 3 мм. 6.

3. Листья съ длинными влагалищами, сросшимися до половины съ прилистниками. *P. pectinatus L.*
Листья со свободными прилистниками. 4.
4. Цвѣтоносъ не длиннѣе колоса.
P. obtusifolius Mert. et Koch.
Цвѣтоносъ въ 2—4 раза длиннѣе колоса. 5.
5. Стебель нѣсколько сплюснутый; листья 2—2,5 мм. шир., цвѣтоносъ вверху нѣсколько утолщенъ.
P. mucronatus Schrad.
Стебель вполнѣ цилиндрическій; листья 0,5—1,5 мм. шир., цвѣтоносъ къ верхушкѣ не утолщенъ. *P. pusillus L.*
6. Всѣ листья на длинныхъ черешкахъ, кожистые, непрозрачные, овальные, плавающіе; отъ подводныхъ листьевъ остаются одни немного желобчатые черешки. *P. natans L.*
Подводные листья есть, и они прозрачные. 7.
7. Всѣ листья или, по крайней мѣрѣ, верхніе черешковые. 8.
Всѣ листья сидячіе. 11.
8. На цвѣтущихъ стебляхъ всѣ листья подводные. 9.
На цвѣтущихъ стебляхъ верхніе листья плавающіе. 10.
9. Листья линейно-ланцетные, маленькіе.
P. gramineus L. var. graminifolius Fr.
Листья ланцетные или широко-ланцетные, крупные, до 30 см. дл.
P. lucens L.
10. Цвѣтоносы къ верхушкѣ утолщаются; костянка на спинкѣ съ тупымъ килемъ; подводные листья не длиннѣе 8 см.
P. gramineus L.
Цвѣтоносы не утолщаются къ верхушкѣ; костянка на спинкѣ съ острымъ килемъ; подводные листья до 25 см. дл.
P. alpinus Balbis.
11. Листья широколинейные или узколанцетные по краямъ мелкозубчатые, б. ч. курчавые; костянка съ длиннымъ, согнутымъ носикомъ. *P. crispus L.*
Листья широкіе иной формы; костянка съ короткимъ носикомъ. 12.
12. Стебель въ междоузліяхъ колѣнчато-изогнутый; листья продолговатые или ланцетные, на верхушкѣ стянуты колпачкомъ; костянка съ острымъ килемъ. *P. praelongus Wulf.*
Стебель прямой, не изогнутъ колѣнчато; листья округло- или продолговато-яйцевидные, глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющіе, на концѣ безъ колпачка; костянка съ тупымъ килемъ.
P. perfoliatus L.

37. **P. nátans L.** Бух. II, № 491.—Бух. I, № 452.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 899.—Цин., № 1366. — Кауф. I, стр. 596.—Lind., p. 164.—Ann. C. V, № 59.—Дв., № 182.—Макс., № 168.—Hoff. H., № 1194.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31.—Ad., p. 87.—St. II, p. 11.—St. I, № 107.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебли часто длиннѣе 1 метра; нижніе подводные листья безъ пластинки, ко времени цвѣтенія б. ч. отмираютъ; верхніе листья плавающіе на поверхности воды, овальные или продолговатые, до 5,5 см. шир. и до 12 см. дл., у основанія округлые или слегка сердцевидные, верхушка туповатая или коротко заостренная; черешки равны листу, иногда значительно превышаютъ его, сверху слегка



Potamogeton natans.



Potamogeton alpinus.

желобчатые; прилистники до 10 см. дл., иногда длиннѣе черешка; соцвѣтіе до 8 см. дл., на ножкѣ одинаковой толщины во всѣхъ ея частяхъ; костянка съ очень короткимъ носикомъ, 4—5 мм. дл., съ тупымъ килемъ на спинкѣ, слегка морщинистая. Цвѣты съ половины іюня до августа, зрѣлыя сѣмена $^{2}/_{2}$ августа. По рѣкамъ и прудамъ, очень часто.

38. **P. alpínus Balbis.** Пет. Кр. III, стр. 136.

Potamogeton rufescens Schrad. F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 900.—Цин., № 1368.—Кауф. I, стр. 596.

Корневище ползучее, часто вѣтвистое; стебли достигаютъ 2 метр., красноватые; все растеніе послѣ сушки б. ч. краснѣетъ; подводные листья до 25 см. дл. и 25 мм. шир., къ обоимъ концамъ заостренные, ланцетные, нѣсколько туповатые, съ ясной срединной жилкой; плавающіе листья обратно-яйцевидные или продолговато-лопатчатые, туповатые, кожистые, на черешкахъ короче пластинки; прилистники около 6 см. дл., тусклые, б. ч. красновато-бурые; колосъ до 4 см. дл., на цвѣтоносѣ, достигающемъ 7 см. дл.; костянка сплюснутая, чечевицеобразная, до 2,5 мм. дл., съ килемъ. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ іюня и весь іюль, плоды съ августа. По ручьямъ и медленно текущимъ рѣкамъ.

α. **purpurascens Seidl.** Во всѣхъ частяхъ растеніе очень крупное; промежутки между листьями до 5 см.; листья широкіе, плавающіе, широко-яйцевидные, почти кожистые; колосъ достигаетъ 5 см. дл., на очень длинномъ цвѣтоносѣ.

Лизаветино, Киреево, близъ Семеновскаго (К.). — Тимоѳеевское торфяное болото, Дмт. у., Больш. Мытищи, Химки, Кунцево,—прудъ (П.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.).—Ручей близъ Богородскаго у полотна Ярославской жел. дор. (С.).—Д. Вялки, Брн. у., въ ручьѣ (Х.).

39. **P. perfoliátus L.** Бух. II, № 487.—Бух. I, № 450. – F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 904.—Цин., № 1372.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 597.—Lind., p. 164.—Ann. C. V, № 63.

Potamogeton perfoliatum. Дв., № 183.—Макс., № 170.—Hoff. II., № 1196.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31.—Ad., p. 87.—St. II, p. 11.—St. I, № 108.

Все растеніе погружено въ воду; стебли не изогнуты колѣнчато, достигаютъ 5 мм. толщ., б. ч. сильно вѣтвистые; листья округлые или продолговато-яйцевидные, 5—12 см. дл. и 3—6 см. шир., у основанія глубоко-



Potamogeton perfoliatus.



Potamogeton praelongus.

сердцевидно-стеблеобъемлющіе, по краямъ иногда очень мелкозубчатые и волнистые; прилистники маленькіе, широко яйцевидные, не длиннѣе 10 мм., очень тонкіе, скоро опадающіе; колосъ до 3 см. дл., густой, на цвѣтоносѣ до 8 см. дл.; костянка косо-обратно-яйцевидная, около 3 мм. дл., съ тупымъ килемъ, сплюснутая, съ короткимъ, нѣсколько загнутымъ назадъ носикомъ. Цвѣты съ $^{1}/_{2}$ іюня и іюль, плоды съ конца іюля. По рѣкамъ, прудамъ и озерамъ, очень часто.

α. **typicus Aschr. et Gr.** Листья широко-яйцевидные (рис. I).

β. **cordáto-lanceolátus Mert. et Koch.** Листья яйцевидно-ланцетные (рис. II).

40. **P. praelóngus Wulf.** Пет. Кр. III, стр. 136.—Мос., № 52.—F. O. № 8-p. 118.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 627.—Цин., № 1371.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 597.—Макс., № 169.

Potamogeton praelongum. Дв., № 186.

Все растеніе погружено въ воду; стебель достигаетъ 2 метр., въ нижней части безлистный, вѣтвистый, у каждаго листа колѣнчато-изогнутый; листья продолговато-ланцетные, до 13 см. дл. и 4,5 см. шир., сужены къ обоимъ концамъ, на верхушкѣ стянуты колпачкомъ, у основанія округлые или сердцевидно-стеблеобъемлющіе, слегка по краямъ волнистые, съ ясной срединной жилкой; прилистники 1,5—6 см. дл., свѣтло-бурые или соломенно-желтоватые; колосъ 3—5 см. дл., густой, на длинномъ, достигающемъ 20 см. дл. цвѣтоносѣ, близъ верхушки часто нѣсколько изогнутомъ; костянка около 4 мм. дл., съ острымъ килемъ и короткимъ носикомъ. Цвѣты въ іюнѣ. По рѣкамъ и озерамъ, рѣдко. Юрьевское озеро, Идл. у. (Мос.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Мож. у. (Ф. О.).

41. **P. lúcens L.** Бух. II, № 489.—Бух. I, № 453. — F. O. № 8, p. 118. — Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 902.—Цин. № 1370.—Кауф. I, стр. 596.—Дв., № 184.—Макс., № 169.—Hoff. H., № 1192.—Gold., C. p. 18.—Mart., p. 31.—Ad., p. 87—88.—St. II, p. 11.—St. I, № 109.

Стебель до 3 метр. и 3—4 мм. толщ.; всѣ листья подводные, ланцетные, лоснящіеся, очень крупные, до 30 см. дл. и до 5 см. шир., на короткихъ черешкахъ, по краямъ очень мелко-зубчато-шероховатые, иногда



Potamogeton lucens.





Potamogeton gramineus.
α. graminifolius. β. heterophyllus.

волнистые, близъ верхушки стебля сближенные; прилистники до 8 см. дл., на концѣ округлые; колосъ до 6 см. дл., толстый, на толстомъ цвѣтоносѣ до 7 мм. толщ.; костянка почти круглая, съ очень короткимъ носикомъ и тупымъ килемъ. Цвѣтетъ весь іюнь и іюль, зрѣлыя сѣмена съ $^2/_2$ августа. По рѣкамъ и озерамъ, очень часто.

42. **P. gramíneus L.** Пет. Кр. III, стр. 138.—Ф. Б., № 128.—Бух. II, № 456.—Пет., стр. 248. — Кауф. II, № 901. — Гор., № 99. — Цин. № 1369.—Lind., p. 164.—Ann. C. V, № 60.—Дв., № 190.—Макс., № 175.—Hoff., № 1190. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 32.—Ad., p. 89.—St. II, p. 11.—St. I, № 111.

Корневище тонкое, на концѣ часто съ утолщеніемъ; стебли достигаютъ 1 метра, очень тонкіе (1—2 мм.), часто сильно вѣтвистые; подводные листья ланцетные или линейно-ланцетные, 4—8 см. дл. и около 8 мм. шир., заостренные, по краямъ шероховатые, иногда лоснящіеся, основаніе ихъ сужено почти въ черешокъ, рѣже полустеблеобъемлющіе; плавающіе листья продолговатые или иногда широко-яйцевидные, кожистые, до 7 см. дл. и до 3 см. шир., на длинныхъ черешкахъ; прилистники линейные, иногда почти нитевидные; колосья около 3 см. дл., на цвѣтоносахъ, въ верхнемъ концѣ нѣсколько утолщенныхъ, 2—7 см. дл. и 2—3 мм. толщ.; костянка 1—2 мм. дл. яйцевидная, съ тупымъ килемъ. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня.

α. **graminifólius Fr.** Пет. Кр. III, стр. 138.
Всѣ листья подводные, линейно-ланцетные.

β. **heterophýllus Fr.** Пет. Кр. III, стр. 138.—Бух. II, № 490.—Hoff. H., № 1191.
Подводные листья ланцетные, серповидно-отогнутые; плавающіе—ланцетные или овально-эллиптическіе, кожистые, на б. или м. длинныхъ черешкахъ.

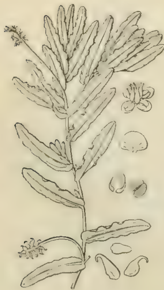
γ. **terréstris Fr.** Пет. Кр. III, стр. 138.
Растеніе наземное; всѣ листья на черешкахъ, кожистые, широко-эллиптическіе.

Тростенское и Глубокое озеро, Руз. у. (Ч., П. и С.) и β. heterophyllus Fr. еще въ Масловскомъ лѣсу около моста черезъ р. Сухолку, Пдл. у. (Б.).

43. **P. críspus L.** Бух. II, № 488.—Бух. I, № 451.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 905.—Цин. №1373.—Кауф. I, стр. 597.—Lind., p. 164.—Макс., № 171.—Gold. C., p. 18.

Potamogeton crispum. Дв., № 187.—Mart., p. 32.—Ad., p. 88.—St. II, p. 11.—St. I, № 110.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель простой или вѣтвистый, до 1 метра дл. и 2 мм. толщ.; листья почти всегда подводные, узко-ланцетные или линейно-ланцетные, у основанія округлые, сидячіе, на концѣ тупо-заостренные, 4—9 см. дл. и 4—13 мм. шир., по краямъ мелко-зубчатые и б. ч. курчавые; прилистники не длиннѣе 1 см., широкіе, очень тонкіе, опадающіе; колосъ рѣдкій, 4—15-цвѣтковый, на цвѣтоносѣ 2—5 см. дл.; костянка почти круглая, на спинкѣ съ тупымъ килемъ, вытянута въ длинный, часто серповидно-отогнутый носикъ. Цвѣты—весь іюль и начало августа. По рѣкамъ и прудамъ.


Potamogeton crispus.

α. **serrulátus Rchb.** Листья по краямъ плоскіе.
Р. Сѣтунь близъ Давыдкова (А.).—Трепарево, Мож. у., и Серпуховъ (К.).—Петровское-Разумовское; Бачманово на Окѣ, Клм. у., р. Нерская за Левичинымъ, Бгр. у.,

Коспно (П.).—Клязьма близъ Черкизова (П. и С.).—Р. Уча близъ Листвянъ (С.).—Р. Пахра, Пдл. у. (Б.).

44. **P. compréssus L.** Пет. Кр. III, стр. 136. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 906.—Цин., № 1374.—Кауф. I, стр. 597.—Gold. Sp., p. 121.—Ad., p. 88.

Potamogeton compressum. Дв., № 189.

Potamogeton complanatus Willd. Дв., № 185.—Макс., № 172.

Potamogeton zosteraefolius Schum. Borg., p. 700.—Макс. приб., № 172.—Gold. C., p. 18.

Potamogeton planicaulis Gold. Gold. Sp., p. 121.

Potamogeton Goldbachii. Герб. Борхмана.

Корневище ползучее; стебли сильно сплюснутые, крылатые, почти такой же ширины, какъ и листья, вѣтвистые, до 2 метр. дл. и 2—3 мм. толщ.; листья линейные, до 20 см. дл., 2—4 мм. шир., на концѣ округлые, быстро переходятъ въ короткое остріе; прилистники бѣловатые, до 4 см. дл.; колосья густые, 10—15-цвѣтковые, 1—2 см. дл., на цвѣтоносахъ



Potamogeton compressus.



Potamogeton obtusifolius.

2—6 см. дл. и до 2 мм. толщ.; костянка полукруглая, съ сильно выпуклой передней стороной, съ тупымъ килемъ на спинкѣ и короткимъ носикомъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. По рѣкамъ и прудамъ. Р. Сѣтунь близъ Давыдкова (А.). — Яуза (Бор.). — Близъ Симонова монастыря (Гольдб.).—Уча близъ Листвянъ, Петровское-Разумовское, Клязьма близъ Каргашина (С.).—Истра подъ Воскресенскимъ, Зви. у., Лужники въ прудахъ (П.).

45. **P. obtusifólius Mert. et Koch.** Пет. Кр. III, стр. 139.—Пет., стр. 248.

Стебли слегка сплюснутые или почти цилиндрическіе, очень тонкіе, б. ч. сильно вѣтвистые, съ листьями, сидящими близъ верхушки болѣе сближенно, чѣмъ на остальномъ стеблѣ; листья линейные, съ 3—5 жил-

камп, 1—2 мм. шир., на концѣ закругленные, быстро переходятъ въ очень короткое остріе, очень рѣдко верхушечные листья слегка заостренные; прилистники бѣловато-желтые, широкіе, до 1,5 см. дл.; колосъ короткій, 6—18-цвѣтковый, на тонкомъ цвѣтоносѣ, равномъ колосу или же короче его, не превышающемъ 1 см. дл.; костянки сидятъ очень скученно, косо-обратно-яйцевидныя, съ тупымъ килемъ, слегка морщинистыя, около 2 мм. дл., съ прямымъ носикомъ. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня, плоды съ конца августа. Въ заводяхъ Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (П.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Сепежское озеро (М.).—Старое русло р. Учи близъ Листвянъ (С.).

46. **P. mucronátus Schrad.** Пет. Кр. III, стр. 137.—Бух. II, № 492.—Пет., стр. 248.

Potamogeton pusillus L. major Fr. Бух. I, № 455.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Potamogeton Friesii Rupr.

Стебель до 1 метра дл., слегка сплюснутый, сильно вѣтвистый, съ многочисленными, укороченными вѣточками въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ; листья линейные, до 2,5 мм. шир., на концѣ тупые или слегка заостренные, съ 3—5 жилками; прилистники около 1 см. дл., впослѣдствіи на концѣ двузубчатые или даже разорванные до основанія; колосъ не густой, часто прерванный, 5—10-цвѣтковый, на цвѣтоносѣ, близъ верхушки замѣтно утолщенномъ, въ 2—4 раза длиннѣе колоса; костянка около 2 мм. дл., гладкая, косо-эллиптическая, съ короткимъ прямымъ носикомъ. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня и $^1/_2$ іюля, плоды $^2/_2$ августа. Тулуповская мельница близъ Покровскаго (К.).—Симоновъ монастырь (Гольдб.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.).—Истра подъ Воскресенскимъ, р. Разводня подъ Саввинымъ монастыремъ, Звн. у., Лужки, Срп. у. (П.).



Potamogeton mucronatus.

47. **P. pusíllus L.** Пет. Кр. III, стр. 137.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 907.—Цин., № 1376.—Кауф. I, стр. 598.—Lind., p. 164.—Ann. C. III, № 256.

Potamogeton pusillum. Дв., № 191.—Макс., № 174.—Hoff. H., № 1197.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 89.—St. II, p. 11.—St. I, № 112.

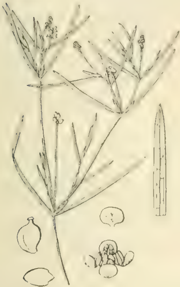
Стебли сильно вѣтвистые, рѣже почти простые, не сплюснутые, до 75 см. дл.; листья 0,5—1,5 мм. шир. или нитевидные, заостренные, съ 1—3 жилками; прилистники широкіе, до 1 см. дл., на концѣ съ выщербленнымъ краемъ, но не разорванные; колосья маленькіе, не густые, на цвѣтоносахъ, достигающихъ 3 см. дл.; костянка ромбическо-обратно-яйцевидная, съ короткимъ носикомъ, гладкая или морщинистая. Цвѣты съ

$^2/_2$ іюня и $^1/_2$ іюля, плоды $^2/_2$ августа. По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α **vulgaris Fr.** F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.
Щукино, Лизаветино, Братцово, Кунцево (А. и П.).—Талицы. Дмт. у., Мытищи (С.).

β. **squarrosus Aschr. et Gr.**
Кунцево, Серпуховъ, Уча близъ Листвянъ; р. Истра подъ Воскресенскимъ, Звн. у. (П.).—Клязьма близъ Черкизова (П. и С.).



Potamogeton pusillus α. vulgaris.



Potamogeton pusillus γ. tenuissimus.

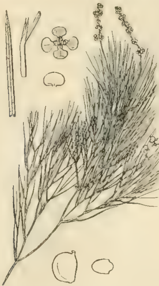
γ. **tenuissimus Mert. et Koch.** F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.
Небольшое болото по берегу р. Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—Клязьма близъ Каргашина (С.).—Мож. у. (Ф. О.).

1. Промежутки стебля между листьями не длиннѣе 5 мм. *var. squarrosus Aschr. et Gr.*
Промежутки стебля 2—5 см. дл. 2.
2. Листья 1—1,5 мм. шир., б. ч. 3 съ жилками. *var. vulgaris Fr.*
Листья нитевидные съ 1 жилкой. *var. tenuissimus Mert. et Koch.*

48. **P. pectinátus L.** Пег. Кр. III, стр. 138. — F. O. № 8, p. 118. — Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 908.—Цин., № 1377.—Кауф. I, стр. 598 — Lind., p. 164. — Ann. C. V, № 64.—Дв., № 188.—Макс., № 173.—Hoff. II., № 1195.

Стебли тонкіе, до 2 метр. дл., б. ч. сильно вѣтвистые, особенно близъ верхушки; листья около 1—2,5 мм. шир., узко-линейные или линейно-шиловидные, длинно-заостренные, съ 1—3 жилками, у основанія съ длинными влагалищами, спаянными до середины съ прилистниками; колосья не густые, часто прерванные, до 5 см. дл., на длинныхъ,

нитевидныхъ, отъ 4 до 25 см. дл. цвѣтоносахъ; костянка косо-широко-яйцевидная, часто полукруглая, на спинкѣ съ килемъ, рѣже безъ него,



Potamogeton pectinatus α. scoparius.



Potamogeton pectinatus β. interruptus.

съ прямымъ внутреннимъ краемъ и короткимъ носикомъ. Цвѣт. весь іюнь, плоды съ конца іюля. По рѣкамъ и прудамъ.

α. **scopárius Wallr.** Пет. Кр. III, стр. 138.—Мос., № 53.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Листья съ 1 жилкой: растеніе б. ч. сильно вѣтвистое, особенно близъ верхушки. Сѣтунь, Кунцево (А.).—Яуза (Бор.).—Лизаветино, оврагъ между Тушинымъ и Петровымъ (К.).—Заводь Оки близъ Дракина, Срп. у. (П.).—Р. Малая Сестра, Клн. у. (Ч.).—Клязьма, близъ Каргашина (П. и С.).—Уча, близъ Листвянъ (С.).—Р. Ока противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и Х.).

β. **interrúptus Kit.** Пет. Кр. III, стр. 138.—Бух. II, № 493.—Бух. I, № 454.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Листья съ 3 жилками. Яуза (Гольдб.).—Голландскій прудъ въ Вороновѣ, Пдл. у (Б.).

16. Zannichéllia L.

Многолѣтнее подводное растеніе съ ползучимъ корневищемъ; цвѣты пазушные, однополые, однодомные; мужскіе — безъ околоцвѣтника, состоятъ изъ одной тычинки на длинной тычиночной нити и 2-гнѣзднаго пыльника, связникъ вытянутъ въ короткое остріе; женскіе цвѣты съ маленькимъ, зачаточнымъ, перепончатымъ околоцвѣтникомъ, состоятъ изъ 2—6 (чаще всего изъ 4) пестиковъ съ короткими столбиками и рыльцами въ видѣ щитка; плоды по 2—6, сидячіе или на короткихъ ножкахъ, нѣсколько изогнутые и сплюснутые, кончаются болѣе или менѣе длиннымъ столбикомъ и щитковиднымъ рыльцемъ, края котораго часто слабо зубчатые.

49. **Z. palústris L.** Пет. Кр. III, стр. 139.—Пет., стр. 309.—Кауф. II, № 909. — Цин., № 1364.—Кауф. I, стр. 599.—Hoff. H., № 7388.—Gold. C., p. 22.

Растеніе подводное; стебли ползучіе или плавающіе, очень тонкіе, нитевидные, сильно вѣтвистые, 1—30 см. дл.; листья линейные или нитевидные, не шире 1,5 мм., б. ч. заостренные, съ 1 жилкой у основанія, расширены въ прозрачное влагалище; сѣмянки на короткой ножкѣ, слегка согнутыя, съ зубчатымъ килемъ на спинкѣ; столбикъ въ 2 раза короче сѣмянки. Плоды съ средины іюля. Р. Клязьма близъ Черкизова (С.).—Р. Клязьма близъ Каргашина (П. и С.).

α. **répens Bönngh.** Пет. Кр. III, стр. 139.— Ф. Б. № 28.

Растеніе маленькое съ ползучимъ стеблемъ.

β. **májor Bönngh.** Пет. Кр. III, стр. 139.

Растенія съ плавающими стеблями, прикрѣпленными лишь только основаніемъ, достигаютъ 30 см. дл.; плоды сидятъ часто по 2.



Zannichellia palustris.

10 сем. Najadáceae Lindl.

Однолѣтнія подводныя растенія, однополыя, однодомныя; мужскіе цвѣты съ трубчатымъ околоцвѣтникомъ, охватывающимъ сидячій, рѣже на короткой нити пыльникъ, одногнѣздный или 4-гнѣздный; околоцвѣтникъ кверху суженный, по краю зубчатый, открытый; женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, состоятъ изъ 1 пестика съ очень короткимъ столбикомъ и 2—3 расходящимися рыльцами; плодъ веретенообразная костянка безъ бѣлка и съ прямымъ зародышемъ. Только одинъ родъ.

17. Najas L.

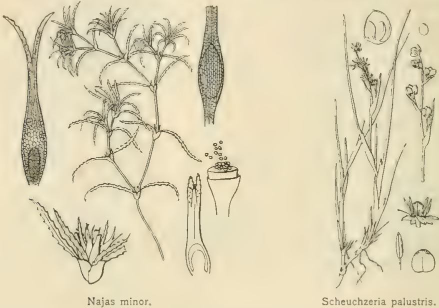
50. **N. minor All.** Пет. Кр. III, стр. 139.
Caulinia fragilis Willd. Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 910.—Мил., № 11.

Подводное растеніе; стебли 1 — 40 см. дл., тонкіе, очень ломкіе вильчато-развѣтвленные, въ нижнихъ узлахъ укореняющіеся; листья по 3 въ ложной мутовкѣ (иногда въ нижней части стебля по 2 супротивныхъ), съ 1 жилкой, по краямъ выемчато-шиповато-зубчатые, б. ч. серповидно-отогнутые; влагалища листьевъ рѣсничато-зубчатыя; околоцвѣтникъ мужского цвѣтка перепончатый; костянка тонко заостренная, съ остающимся столбикомъ, черновато-сѣрая. Цвѣты и плоды съ начала іюля, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. Р. Клязьма близъ Черкизова

(С.).—Клязьма близъ Каргашина; Павловскій посадъ, Бгр. у., Ока противъ Бачманова, Клм. у. (П. и С.).—Въ рѣкѣ Окѣ, противъ с. Лужники, Спр. у. (П. и Х.).

11 сем. Juncagináceae Lindl.

Многолѣтнія болотныя растенія съ очередными, 2-рядными, линейными листьями съ влагалищами; цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ шестерной, состоитъ изъ 2 тройчатыхъ вѣнцовъ; тычинокъ 6, сидящихъ су-



Najas minor. Scheuchzeria palustris.

противъ частей околоцвѣтника; плодниковъ 6, иногда недоразвитыхъ, часто сросшихся, при созрѣваніи снова распадающихся; рыльца сидячія; плодъ сухой, состоитъ изъ плодниковъ, разверзающихся вдоль внутренняго шва, или простой, распадающійся на доли; сѣмена безъ бѣлка, зародышъ прямой.

18. Scheuchzéria L.

Цвѣты въ рѣдкихъ кистяхъ; околоцвѣтникъ 6-листный, остающійся, 3 внутреннихъ листочка околоцвѣтника нѣсколько уже наружныхъ; тычинокъ 6, на длинныхъ нитяхъ, съ выдающимся заостреннымъ связникомъ; завязей 3 — 6, сросшихся только у основанія, съ сидячими, косо насаженными рыльцами; зрѣлые плоды вздутые, раскрываются съ внутренней стороны, съ 1—2 овальными сѣменами, кожура коихъ кожистая.

51. **S. palústris L.** Пет. Кр. III, стр. 66.—Ф. Б., № 103.—Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 736.—Цин., № 1380.—Кауф. I, стр. 488.—Lind., p. 166.—Ann. C. V, № 58.—Дв., № 378.— Макс., № 350. — Hoff. II., № 2885.—Gold., Sp. p. 125.

Корневище членистое, ползучее, покрыто остатками влагалищъ отжившихъ листьевъ; листья узко-линейные, туповатые, желобчатые, съ длинными, нѣсколько вздутыми влагалищами; нижніе—сближенные, верхніе—разставленные и короче нижнихъ; цвѣточная кисть верхушечная, не

густая, о 3—10 цвѣтахъ, на торчащихъ, неравныхъ цвѣтоножкахъ, нижнія длиннѣе верхнихъ; прицвѣтники похожи на маленькіе листья; цвѣты желтоватые; листочки околоцвѣтника продолговатые, острые, плоскіе, внизъ отогнутые, короче тычинокъ; плоды косо-яйцевидные, желто-зеленые. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ мая, зрѣлыя сѣмена во $^{2}/_{2}$ іюля. По глубокимъ и сплошнымъ торфянымъ и моховымъ болотамъ. Горенки (д-ръ Фишеръ, герб. Гольдб.).— Близъ Сергіевскаго посада (Макс.).—Горки, Руз. у. (Ч.).—Выково (К.).— Васильево, Тимохово, Мож. у. (Ф.).—Раево и Сѣтунь (А.).—Богородское, Мос. у. (М.).—Больш. Мытищи (С.).—Коспно, Полецкое озеро, Руз. у., Захаровское озеро, Клн. у., Тростенское озеро, Руз. у., Саввинское озеро, Вер. у., (П.). Озеро Нерское, Мос. у. (П. и С.).

19. Triglóchin L.

Цвѣты на стрѣлкѣ густой кистью; околоцвѣтникъ шестерной, опадающій; 3 внутренніе листочка околоцвѣтника нѣсколько приподняты надъ 3 наружными; тычинокъ 6, связникъ не выдается, нити короткія; завязей 3—6, сросшихся въ общій плодникъ, несущій 3 перистыхъ рыльца; плоды отдѣляются отъ плодоваго стержня снизу вверхъ; сѣмя одиночное, веретенообразное.

52. **T. marítima L.** Пет. Кр. III, стр. 66.—Пет., стр. 294.—Кауф. II, стр. 738.— Гор., № 77.—Цин., № 1378.

Растеніе въ 20—90 см.; основаніе стебля густо покрыто остатками влагалищъ отжившихъ листьевъ; листья только корневые, нѣсколько мя-



Triglochin maritima.



Triglochin palustris.

систые, линейные, желобчатые; кисть длинная, густая, б. ч. безъ верхушечнаго цвѣтка; плоды яйцевидные, подъ верхушкой перетянутые, сидятъ на нѣсколько отклоненныхъ плодоножкахъ и распадаются на 6 мѣшечковъ. Цвѣты весь іюнь, плоды съ начала августа. На трясинѣ, окру-

жающей Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.). — Близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

53. **T. palústris L.** Пет. Кр. III, стр. 66.—Бух. II, № 405.—Бух. I, № 376.—F. O. № 7., p. 102. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 737. — Цин., № 1379.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 489.—Lind., p. 164.—Ann. C. IV, № 53.—Дв., № 351.—Hoff. H., № 2887.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 66.—St. II, p. 23.—St. I, № 246.

Растеніе 15 — 60 см. съ волокнистымъ корнемъ, осенью даетъ длинные побѣги, оканчивающіеся маленькой луковичкой съ однимъ листомъ; всѣ листья корневые, узко-линейные, полуцилиндрическіе, у основанія расширенные въ желобчатыя влагалища; цвѣточный стебель длиннѣе листьевъ, несетъ довольно рѣдкую кисть, б. ч. съ верхушечнымъ цвѣткомъ; плоды сидятъ на короткихъ, вверхъ торчащихъ плодоножкахъ, прижатыхъ къ стеблю, линейно-булавовидные, книзу суженные, распадаются на 3 мѣшечка. Цвѣты съ $^2/_2$ мая, весь іюнь, плоды съ начала августа. По сырымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ, часто. Хорошово, Иваньково, близъ Петрова, Ростокино (К.).—Больш. Мытищи (С.).—Кусково, Воробьевы горы (П.).

12 сем. Alismatáceae Lam.

Многолѣтнія, болотныя или водяныя растенія съ сѣтчатыми жилками на листьяхъ; надводные листья черешковые съ широкой пластинкой, подводные линейные; цвѣты обоеполые или однополые; цвѣторасположеніе—мутовчатая кисть или мутовчатая метелка; околоцвѣтникъ 6-листный, нижніе 3 листка въ видѣ чашечки, б. ч. зеленые, верхніе 3 въ видѣ вѣнчика, б. ч. окрашены; тычинокъ б. ч. 6, сидящихъ по 2 супротивъ 3 верхнихъ листочковъ околоцвѣтника, или тычинокъ много; завязей 6 или много (у нашихъ родовъ б. ч. не сросшихся), одногнѣздныхъ, съ 1—2 сѣмепочками; столбикъ съ боковымъ рыльцемъ; плодъ сложный, состоитъ изъ многихъ одногнѣздныхъ, неразверзающихся плодиковъ; сѣмя безъ бѣлка, съ подковообразнымъ зародышемъ.

20. Alísma L.

Цвѣты въ мутовчатыхъ метелкахъ, обоеполые; тычинокъ 6, сидящихъ по 2 супротивъ 3 верхнихъ листочковъ околоцвѣтника; плоды сидятъ кружкомъ на плоскомъ, нѣсколько выпукломъ цвѣтоложѣ, односѣменные, съ опадающимъ столбикомъ.

54. **A. Michalétii Aschr. et Gr.** Пет. Кр. III, стр. 64.
Alisma Plantago L. Бух. II, № 402.—Бух. I, № 373.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 733.—Цин., № 1381.—Кауф. I, стр. 486.—Lind., p. 166.—Дв., № 381.—Макс., № 362.—Hoff. H., № 2896.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 66.—Hoff., № 82.—St. II, p. 23.—St. I, № 247.—Pal., № 752.

Основаніе стебля сильно утолщенное; стеблей 1 или нѣсколько.



Alisma Michaletii.

прямостоящихъ, достигающихъ 80 см.; листья только корневые, на длинныхъ или короткихъ черешкахъ, б. ч. яйцевидные, заостренные, у основанія б. или м. сердцевидные или округлые, рѣже листья ланцетные; метелка съ 5—7 мутовками торчащихъ вѣтвей по 6—9 въ мутовкѣ; цвѣты бѣлые; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашелистиковъ; тычинки въ 2 раза длиннѣе плодниковъ; пыльники продолговатые; столбики длиннѣе завязей, прямостоящіе или слегка отогнутые кнаружи; плодики расположены такъ, что оставляютъ свободный промежутокъ и образуютъ неправильный треугольникъ. Цвѣты во $^{2}/_{2}$ іюня и въ іюлѣ, зрѣлыя сѣмена во $^{2}/_{2}$ августа, иногда второе цвѣтеніе въ сентябрѣ. По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырымъ мѣстамъ.

α. **latifólium Kunth.**

Листья широко-яйцевидные, у основанія сердцевидные или округлые. Воробьевы горы, близъ Хорошова, Фили (П.). — Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

β. **stenophyllum Aschr. et Gr.**

Alisma Plantago L. lanceolatum Hoppe. Кауф. II, стр. 502.—Кауф. I, стр. 486.—Макс., № 362. β.—Mart., p. 66.

Alisma Plantago L. angustifolium Ledb. Цин., стр. 413.—Mart., p. 66.

Листья широко- или узко-ланцетные, основаніе ихъ постепенно переходитъ въ черешокъ. Близъ села Нары, Вер. у. (Макс.). Въ р. Окѣ, противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и Х.).

55. **A. arcuátum Michalet.** Пет. Кр. III, стр. 65.

Основаніе стебля утолщено слабо; стебли 10—50 см., съ приподнимающимся основаніемъ, прямостоящіе, иногда почти лежачіе; листья продолговато-эллиптическіе или ланцетные, на слабыхъ экземплярахъ почти линейные, равномѣрно заостренные къ обоимъ концамъ; метелка съ 2—5 мутовками б. ч. отогнутыхъ вѣтвей; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки въ $1^{1}/_{2}$ раза длиннѣе чашелистиковъ; тычинки равны плодникамъ; пыльники округлые; столбики значительно короче завязей, отогнуты кнаружи крючкомъ; плодики образуютъ правильный треугольникъ, соприкасаются внутри между собой, не оставляя свободнаго промежутка. Берегъ р. Оки близъ Серпухова, въ плодахъ $^{1}/_{2}$ августа (С.). Въ р. Окѣ, противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и Х.).



Alisma arcuatum.

21. Sagittária L.

Цвѣты въ мутовчатыхъ кистяхъ, однополые, однодомные; тычинокъ много; плоды крылатые, образуютъ родъ шаровидной головки на выпукломъ, почти шаровидномъ плодоложѣ; столбики остаются.

56. **S. sagittifólia L.** Пет. Кр. III, стр. 65.—Бух. II, № 403.—Бух. I, № 374.—F. O. № 7 p. 102. — Пет. стр. 264. — Кауф. II № 734. — Цин., № 1382.—Кауф. I, стр. 487.—Lind., p. 166. — Дв., № 887.—Макс., № 890. — Hoff. H., № 7555. — Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 657.—Pal., № 2053.

Sagittaria natans. Mart., p. 170.

Корневище короткое, дающее изъ пазухи листьевъ побѣги; подводные листья линейные, плавающіе, на концѣ округлые; надводные—на длинныхъ, 3-гранныхъ черешкахъ, стрѣловидные, конецъ листа и его лопасти длинно-заостренные, съ выдающимися продольными жилками; лопасти равны или нѣсколько длиннѣе пластинки листа; цвѣточный стебель


Sagittaria sagittifolia.


Butomus umbellatus.

3-гранный, несетъ кистеобразное соцвѣтіе, иногда внизу вѣтвистое; цвѣты сидятъ мутовками, б. ч. по 3; женскіе почти сидячіе, мужскіе—на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки округлые, бѣлые, у основанія темно-пурпуровые; плоды кособратно-яйцевидные, съ короткимъ носикомъ. Все растеніе бываетъ отъ 30 см. до 1 метра. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $^2/_2$ августа. По берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

α. **Bóllei Aschr. et Gr.** Растеніе во всѣхъ частяхъ менѣе крупное; пластинка листа и его лопасти линейно-ланцетныя, основаніе ихъ б. ч. не шире 5—6 мм. Круглое озеро близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

13 сем. Butomáceae Gray.

Многолѣтнія болотныя растенія съ корневыми, 3-гранными листьями; околоцвѣтникъ 6-листный; 3 внутренніе листочка лепестковидные, окрашены, нѣсколько шире 3 наружныхъ, съ внутренней стороны окрашенныхъ, съ наружной — зеленыхъ; тычинокъ 9, изъ нихъ 6 сидятъ по 2 противъ наружныхъ листочковъ и 3 — по 1 противъ внутреннихъ; плодниковъ 6, сросшихся только основаніемъ, одногнѣздныхъ, многосѣменныхъ, съ сѣменами, сидящими на внутренней сторонѣ плодника; плодъ листовка, разверзающаяся по внутреннему краю; сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ. Только 1 родъ.

22. Bútomus L.

57. **B. umbellátus L.** Бух. II, № 404.—Бух. I, № 375.—F. O. № 7, p. 102.—Пет. стр. 151. — Кауф. II, № 735.—Цин., № 1383. — Кауф. I, стр. 488.—Lind., p. 166.—Дв., № 411.— Макс., № 388.—Hoff. H., № 3058.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 74.—St. I № 276.—Pal., № 811.

Корневище толстое, горизонтальное; все растеніе 60—150 см. выш., до половины погруженное въ воду; листья очень длинные, линейные, 3-гранные, у основанія желобчатые; цвѣточный стебель длиннѣе листьевъ, цилиндрическій, выходитъ изъ пазухи листа, оканчивается ложнымъ зонтикомъ съ неравными лучами; обертка зонтика 3-листная, листочки ея яйцевидно-ланцетные, перепончатые; цвѣты крупные, блѣдно-розовые, снаружи лиловатые; лепестки обратно-яйцевидные, коротко-заостренные. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $^2/_2$ августа. По берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

14 сем. Hydrocharitáceae Aschers.

Многолѣтнія водяныя растенія съ очередными или мутовчатыми листьями и выступающими надъ водой однополыми, двудомными цвѣтами; иногда стебель укороченъ, и тогда листья собраны въ розетку; цвѣты заключены сначала въ чехолъ, имѣютъ 3-листную чашечку и 3-листный, въ почкосложеніи смятый вѣнчикъ; тычинокъ 3 или много, но въ кратномъ числѣ отъ 3, нѣкоторыя тычинки часто не развиты (стаминодіи); женскіе цвѣты съ нижней завязью, съ 3 — 6 двураздѣльными рыльцами и съ стаминодіями; завязь 3—6-гнѣздная, рѣдко вслѣдствіе недоразвитія перегородокъ 1-гнѣздная, съ большимъ числомъ сѣмепочекъ, сидящихъ на перегородкахъ и стѣнкахъ завязи; плодъ — ягода; сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Листья сидятъ мутовками (по 3—4), прозрачные, маленькіе; цвѣты очень мелкіе (только женскіе). *Elodea Rich. et Mchx.*

Листья расположены розетками, непрозрачные; цвѣты крупные (мужскіе и женскіе). 2.

2. Листья ланцетные, по краямъ колюче-зубчатые. *Stratiotes L.*

Листья почковидно-сердцевидные, цѣльнокрайніе. *Hydrocharis L.*

23. Elodéa Rich. et Mchx.

Цвѣты двудомные и обоеполые (у насъ только женскіе); чашечка съ очень длинной нитевидной трубкой, 3-раздѣльная; вѣнчикъ 3-раздѣльный; мужскіе цвѣты съ 3—9 тычинками; женскіе—съ 3 сидячими рыльцами и часто съ 3 стаминодіями; завязь одногнѣздная, малосѣменная, съ прямыми сѣмепочками.

58. **E. canadénsis Rich. et Mchx.** Пет. Кр. III, стр. 63.—Ф. Б., № 102.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 732.—Гор., № 75.—Цин., стр. 415.

Helodea Canadensis Aschr. et Gr.—Udora canadensis Nutt.—Anacharis Alsinastrum Bab.

Подводное растеніе, достигаетъ 1 метра; стебель вѣтвистый, ломкій, у основанія укореняющійся и пускающій длинные, плавающіе корни; листья мутовчатые, по 3—4 въ мутовкѣ, продолговатые или линейно-ланцетные, коротко-заостренные, по краямъ съ очень мелкими зубчиками; прилистники чешуйчатые, очень маленькіе, скоро опадающіе; цвѣты (у насъ только женскіе) пазушные, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ, выходящихъ изъ двураздѣльнаго пленчатаго покрывала, концы покрывала заостренные. Цвѣты въ концѣ іюля и $^{1}/_{2}$ августа. По ручьямъ, рѣкамъ и прудамъ, часто. Противъ Бачманова, Клм. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Рѣка Сестра близъ Бирева, близъ Сенежскаго озера, Клн. у., близъ Серпухова, заводь р. Пахры близъ Дракина, Срп. у. (П. и С.).—заводь р. Учи близъ Пушкина, заводь р. Клязьмы близъ Хомутова, Бгр. у. Быково Брн. у. (С.).—Рѣка Лопасня, Срп. у. (П.).



Elodea canadensis.

latifolia Aschr. et Gr. Мутовки сближены; листья яйцевидные или овальные, съ округлой тупой верхушкой. Мос.-Брянск. жел. дор. ст. Суково, въ р. Сѣтуни (Х.).

24. Stratiótes L.

Цвѣты двудомные, до распусканія заключены въ двулистный чехолъ; мужскіе—по нѣскольку въ одномъ чехлѣ, женскіе—по одному; ты-

чинокъ 11—15 съ линейными пыльниками, между ними много линейныхъ стаминодій; женскіе цвѣты имѣютъ 6 двураздѣльныхъ рылецъ и много стаминодій; плодъ продолговатый, 6-гнѣздный, сидитъ горизонтально или отклоненъ внизъ; сѣмена сидятъ на перегородкахъ.

59. **S. Aloídes L.** Пет. Кр. III, стр. 63.—Бух. II, № 400.—Бух. I, № 371.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 730.—Цин., № 1385.—Кауф. I, стр. 485.—Lind., p. 166.—Дв., № 923.—Макс., № 921.—Hoff. H., № 7761.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 178.—St. I, № 359.—Pal., № 1125.

Растеніе до половины погружено въ воду, пускаетъ короткіе побѣги; листья собраны розеткой, ярко-зеленые, нѣсколько мясистые, ломкіе, линейно-ланцетные, заостренные, на спинкѣ, по килю и по краямъ съ колючими, острыми зубцами; цвѣты пазушные; цвѣтоносъ и обвертка сплюснутые; листья обвертки съ килемъ по краямъ мелко- и колюче-



Stratiotes Aloides.



Hydrocharis morsus ranae.

зубчатые; лепестки округло-обратно-яйцевидные, бѣлые, достигаютъ 2 см. У насъ, кажется, встрѣчаются только мужскія особи. Цвѣты съ половины іюня и весь іюль. По болотамъ въ стоячихъ водахъ и по заводямъ рѣкъ. Кунцево, Симоновъ монастырь, Студенецъ, Щукино, Братцово (К.).—Михайловское. Пдл. у. (Б.).—Р. Уча близъ Пушкина, Быково Брн. у. (С.).—Кузьминки, Косино—Черное озеро (П.).

25. Hydrócharis L.

Цвѣты двудомные; женскіе—одиночные, съ однолистнымъ чехломъ; мужскіе—большею частью по 3, съ 2-листнымъ чехломъ; тычинокъ 12, сросшихся до половины нитями попарно; обѣ тычиночныя нити, сидящія противъ чашелистиковъ, несутъ по пыльнику; сидящія противъ лепестковъ имѣютъ пыльники только наружныя, внутреннія же безъ пыльниковъ (стаминодіи); у женскихъ цвѣтовъ 6 двураздѣльныхъ рылецъ и

3 двураздѣльные стаминодія; плодъ овальный, 6-гнѣздный, съ сѣменами сидящими на перегородкахъ.

60. **H. morsus ranae L.** Пет. Кр. III, стр. 63. — Бух. II, № 401. — Бух. I, 372.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 731.—Цин., № 1384. — Кауф. I, стр. 485.—Lind., p. 166. — Ann. C. V, № 57. — Дв., № 922.—Макс., № 920.—Hoff. H., № 7758.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 178.—St. II, p. 55.—St. I, № 680.

Стебель нитевидный, плавающій, несетъ пучки листьевъ и длинные, тонкіе корни; листья плавающіе на поверхности воды, сердцевидно- или округло-почковидные, съ очень глубокой выемкой у черешка, цѣльнокрайніе; главныя жилки ихъ отходятъ дугообразно отъ основанія пластинки по обѣ стороны средней жилки и пересѣкаются тонкими поперечными; прилистники широко-ланцетные, перепончатые; обвертка у мужскихъ цвѣтовъ сплюснутая, содержитъ большею частью 3 цвѣтка; женскіе цвѣты одиночные; лепестки округлые, бѣлые, до 12 мм. дл. Цвѣт. весь іюль и начало августа. По прудамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ, очень часто.

Порядокъ Glumiflorae.

15 сем. Gramineae Juss.

Травянистыя стебель узловатый, междоузлія часто полыя, цилиндрическія или сплюснутыя; листья 2-рядные, съ длинными, большею частью открытыми влагалищами; на мѣстѣ перехода влагалища въ пластинку большею частью находится пленчатый придатокъ, именуемый язычкомъ; соцвѣтіе колосовидное или метельчатое; цвѣты большею частью обоеполые, рѣже однополые, собраны въ одно—много-цвѣтковые колоски; колоски состоятъ изъ чешуекъ: двѣ наружныя чешуйки (рѣдко 1—0 или болѣе двухъ) безплодныя, называются кроющими чешуйками—наружной и внутренней; слѣдующія за ними: двѣ прицвѣтныя чешуйки—наружная и внутренняя; наружная большею частью съ срединной и часто боковыми жилками и внутренняя безъ срединной жилки и почти всегда съ 2 боковыми; прицвѣтныя чешуйки заключаютъ 2 или болѣе очень маленькія, нѣжныя чешуйки, такъ называемыя околоцвѣтныя; 3 тычинки (рѣдко 2) на длинныхъ тонкихъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ срединѣ 2-гнѣздныхъ, колеблющихся пыльниковъ, по концамъ съ расходящимися гнѣздами; одинъ пестикъ съ 2 (очень рѣдко съ 1) столбиками, оканчивающимися б. ч. длинными перистыми рыльцами; завязь одногнѣздная; плодъ сухой съ приросшимъ къ сѣмени тонкимъ околоплодникомъ и перѣдко сросшійся съ прицвѣтными чешуйками (зерно); сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ и зародышемъ, лежащимъ у основанія сѣмени, но не на срединной линіи, а на внѣшней выпуклой поверхности околоплодника, т.-е. параллельно бѣлку; при прорастаніи сѣмедоля остается въ сѣмени.

Подсемейства.

Кроющихъ чешуекъ болѣе 2 (иногда ихъ нѣтъ, Oryza); колоски большею частью одноцвѣтковые, иногда въ колоскѣ еще 1 или 2 нижнихъ мужскихъ цвѣтка; сѣмя безъ желобка. *Panicoideae.*

Кроющихъ чешуекъ 2 (у Lolium одна наружная, у Nardus ихъ нѣтъ); колоски 1—много-цвѣтковые, большею частью съ однимъ или нѣсколькими верхушечными мужскими цвѣтками или совершенно безъ верхушечныхъ (рѣдко мужскіе колоски нижніе: у Arrhenatherum и Arundo); ось колоска часто продолжена надъ послѣднимъ цвѣткомъ въ видѣ столбца. *Poëoideae.*

Подсемейство Panicoideae.

1. Колоски сжаты съ боковъ. 2.
   Колоски сжаты со спинки. 3.
2. Колоски въ метелкѣ, обыкновенно опадаютъ вмѣстѣ съ прицвѣтными чешуйками; у нашихъ растеній кроющихъ чешуекъ нѣтъ; внутренняя прицвѣтная чешуйка съ одной срединной жилкой; рыльце перистое, выставляется со стороны внутренней прицвѣтной чешуйки; зерно съ боковъ сплюснутое, плотно облегается наружной и внутренней прицвѣтной чешуйкой. *I. Oryzeae.*
   Кроющихъ чешуекъ 4; 2 верхнія маленькія, часто въ пазухахъ несутъ мужскіе цвѣты; прицвѣтныя чешуйки подъ конецъ кожистыя или хрящеватыя; внутренняя прицвѣтная чешуйка безъ срединной жилки; рыльца выступаютъ изъ верхушки цвѣтка; зерно не плотно облегается прицвѣтными чешуйками. *II. Phalarideae.*
3. Прицвѣтныя чешуйки кожистыя или тонко-кожистыя; внутренней иногда нѣтъ; кроющія чешуйки травянистыя или слегка кожистыя, перепончатыя или хрящеватыя; цвѣты однополые, однодомные, но въ разныхъ соцвѣтіяхъ. *III. Maydeae.*
   Прицвѣтныя чешуйки большею частью хрящеватыя, кожистыя или пергаментныя; наружная кроющая чешуйка много короче двухъ внутреннихъ, иногда ея нѣтъ; всѣ кроющія чешуйки много нѣжнѣе и меньше прицвѣтныхъ; зерно сплюснутое со спинки. *IV. Paniceae.*

Подсемейство Poëoideae.

1. Колоски сдавлены съ боковъ, на короткихъ ножкахъ, очередные, сидятъ 2 сближенными рядами; столбики длинные; зерно безъ бороздки, сплюснуто съ боковъ, выпадаетъ вмѣстѣ съ прицвѣтной чешуйкой. *V. Chlorideae.*
   Колоски большею частью съ замѣтными ножками (рѣдко почти сидячіе), б. или м. въ густыхъ метелкахъ, колосовидныхъ ме-

телкахъ съ двурядными супротивными вѣтвями или же въ колосьяхъ (рѣдко одностороннихъ—Nardus). 2.

2. Колоски одноцвѣтковые. 3.
Колоски 2—много-цвѣтковые (рѣдко одноцвѣтковые). 4.

3. Колоски въ поперечномъ разрѣзѣ округлые или слегка сжатые со спинки, собраны въ метелку; столбикъ короткій или его нѣтъ; рыльце перистое, высовывается съ боку колоска; зерно веретеновидное, съ внутренней стороны со слабымъ желобкомъ, плотно охватывается прицвѣтной чешуйкой. *VI. Stupeae.*
Колоски сплюснуты съ боковъ, съ осью колоска, часто продолженной въ видѣ столбца, собраны почти всегда въ метелку. *VII. Agrostideae.*

4. Прицвѣтныя чешуйки большею частью короче кроющихъ, на спинкѣ большею частью съ колѣнчатой остью, рѣдко конецъ чешуйки переходитъ въ ость или совсѣмъ безъ ости, и тогда всегда съ 2 другъ противъ друга сидящими цвѣтками безъ продолженной оси колоска. 5.
Прицвѣтныя чешуйки длиннѣе кроющихъ; ось колоска почти всегда безъ волосковъ; прицвѣтныя чешуйки безъ ости или продолжены въ прямую ость (у Festuca elatior и Bromus ость выходитъ не изъ верхушки); столбики короткіе или ихъ нѣтъ; рыльце высовывается съ боку цвѣтка. *X. Festuceae.*

5. Верхняго цвѣтка въ колоскѣ часто нѣтъ; кроющія чешуйки большія, почти равны всему колоску; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ со скрученной, часто колѣнчатой остью; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; столбиковъ большею частью нѣтъ или очень короткіе; рыльца высовываются у основанія цвѣтка. *VIII. Aveneae.*
Кроющія чешуйки короче нижняго цвѣтка; ось колосковъ покрыта длинными шелковистыми волосками, при созрѣваніи разламывается на членики и отпадаетъ вмѣстѣ съ цвѣткомъ; прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ конечными остями; завязь голая; столбики длинные; рыльца высовываются съ боковъ колоска (часто пурпуровыя); зерно эллиптическое, въ разрѣзѣ круглое, свободное. *IX. Arundineae.*

Обзоръ сем. Graminéae.

Подсемейство Panicoideae.

I. Oryzeae.
Родъ Oryza.

II. Phaladideae.
Роды: Phalaris, Anthoxanthum, Hierochloa.

III. Maydeae.
Родъ Zea.

IV. Paniceae.

Роды: Panicum, Setaria.

Подсемейство Poëoideae.

V. Clorideae.

Родъ Beckmannia.

VI. Stupeae.

Роды: Milium, Stipa.

VII. Agrostideae.

Роды: Nardus, Phleum, Alopecurus, Agrostis, Apera, Calamagrostis.

VIII. Aveneae.

Роды: Holcus, Arrhenatherum, Avena, Trisetum, Deschampsia.

IX. Arundineae.

Роды: Arundo, Molinia.

X. Festuceae.

Роды: Melica, Koeleria, Dactylis, Poa, Briza, Catabrosa, Glyceria, Atropis, Scolochloa, Festuca, Cynosurus, Bromus, Brachypodium, Triticum, Secale, Hordeum, Lolium.

1. Всѣ цвѣты однополые; мужскіе собраны въ верхушечное кистистое соцвѣтіе, женскіе—початками въ пазухахъ листьевъ. *Zea.*

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые, но тогда одинъ и тотъ же колосокъ содержитъ тѣ и другіе цвѣты. 2.

2. Одиночный верхушечный колосъ: настоящій, т.-е. съ колосками или цвѣтами вполнѣ сидячими на цвѣточномъ стержнѣ, или ложный, т.-е. съ цвѣтами на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ только при отгибаніи колосковъ. 3.

Метелка съ вѣтвистымъ цвѣточнымъ стержнемъ, боковые цвѣтоносы котораго несутъ колоски на длинныхъ ножкахъ и образуютъ настоящую метелку, или на короткихъ ножкахъ и составляютъ ложные колосья или кисти метельчато-расположенныя. 15.

3. Колосъ широко-овальный; кроющія чешуйки съ широкимъ крылатымъ килемъ. *Phalaris.*

Колосъ другой формы; кроющія чешуйки безъ крылатаго киля. 4.

4. Всѣ колоски вполнѣ сидячіе на зубцахъ цвѣточнаго стержня, образуютъ настоящій одиночный колосъ, однобокій или 2—многорядный. 5.

Всѣ колоски на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ лишь при отгибаніи колосковъ, образуютъ одинъ сложный колосъ или колосовидную метелку. 9.

5. Стебель безъ узловъ: колосъ однобокій, тонкій; кроющихъ чешуекъ нѣтъ. *Nardus.*

Стебель съ узлами; колосъ 2—многорядный; кроющія чешуйки есть—одна или двѣ. 6.

6. Колоски обращены ребромъ къ стержню колоса, съ одною кроющею чешуйкой, кромѣ макушечнаго, о двухъ чешуйкахъ. *Lolium.*

Колоски обращены плоской стороной къ стержню колоса; всѣ колоски съ 2 кроющими чешуйками. 7.

7. Колоски сидятъ по 3 вмѣстѣ: средній обоеполый, боковые—мужскіе или тоже обоеполые; наружныя кроющія чешуйки въ видѣ остей, расположены на́крестъ къ внутреннимъ прицвѣтнымъ чешуйкамъ. *Hordeum.*

Колоски одиночные, 2—многоцвѣтковые; кроющія чешуйки сидятъ противъ прицвѣтныхъ. 8.

8. Колоски 2-цвѣтковые съ третьимъ зачаточнымъ цвѣткомъ въ видѣ столбца; кроющія чешуйки не похожи на прицвѣтныя. *Secale.*

Колоски 3—многоцвѣтковые; кроющія чешуйки похожи на прицвѣтныя. *Triticum.*

9. Колоски длинные, узко-ланцетные или почти цилиндрическіе, многоцвѣтковые, образуютъ сжатый колосъ; колоски на очень короткихъ ножкахъ. *Brachypodium.*

Колоски мелкіе, 1—5-цвѣтковые, скучены въ густой сложный колосъ. 10.

10. Колоски двухъ родовъ: безполые, состоящіе изъ линейно-ланцетныхъ чешуекъ, расположенныхъ гребенчато-перисто-двурядно, и плодущихъ, 3—5-цвѣтковыхъ. *Cynosurus.*

Колоски однородные. 11.

11. Колоски на короткихъ ножкахъ, съ длинными острошершавыми щетинками. *Setaria.*

Колоски на ножкахъ, безъ щетинокъ. 12.

12. Колосъ плотный, частый, ровный, цилиндрическій. 13.

Колосъ рѣдкій, б. или м. лопастной, часто внизу прерванный. 14.

13. Колосъ мягкій, гладкій остистый; кроющія чешуйки при основаніи сросшіяся, прицвѣтная чешуйка одна—наружная, свернутая; столбики б. ч. сросшіеся. *Alopecurus.*

Колосъ жесткій, шершавый; кроющія чешуйки не сросшіяся; прицвѣтныхъ чешуекъ 2; столбики не сросшіеся. *Phleum.*

14. Колоски съ однимъ вполнѣ развитымъ цвѣткомъ; между кроющими и прицвѣтными чешуйками есть еще 2 чешуйки съ остями, одна ость выдается изъ цвѣтка; тычинокъ 2. *Anthoxanthum.*

Колоски 2—4-цвѣтковые; остей нѣтъ; только кроющія и прицвѣтныя чешуйки; тычинокъ 3. *Koeleria.*

15. Соцвѣтіе состоитъ изъ 2—5 колосовидныхъ вѣтвей, пальчато расположенныхъ на верхушкѣ стебля. *Panicum.*
Соцвѣтіе иное. 16.

16. Вѣтви метелки, обыкновенно попеременно расположенныя по цвѣточному стержню, несутъ на короткихъ ножкахъ много колосковъ, скученныхъ пучками или ложными колосьями (колосовидными кистями), и образуютъ однобокое лопастное соцвѣтіе или лопастной ложный колосъ. 17.
Вѣтви метелки, обыкновенно мутовчато-расположенныя по цвѣточному стержню, несутъ на своихъ развѣтвленіяхъ колоски, не скученные пучками, а одиночные, на б. или м. длинныхъ ножкахъ, и образуютъ развѣсистую или сжатую метелку. 20.

17. Колоски только съ 1 обоеполымъ цвѣткомъ, другой цвѣтокъ въ зачаточномъ видѣ, или онъ мужской. 18.
Колоски съ 2—5 обоеполыми цвѣтками. 19.

18. Колоски сжатые съ боковъ, у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ по 2 линейно-шиловидныхъ волосистыхъ чешуйки (недоразвитые цвѣты). *Phalaris.*
Колоски нѣсколько сжаты со спинки; прицвѣтныя чешуйки кожистыя, безъ волосистыхъ чешуекъ у основанія. *Panicum.*

19. Колоски скучены пучками и образуютъ лопастную однобокую метелку; чешуйки сплюснутыя, килеватыя. *Dactylis.*
Колоски на очень короткихъ ножкахъ или отчасти сидячіе, собраны 2-рядными колосьями, расположенными въ свою очередь длиннымъ колосовиднымъ или при основаніи метельчато-вѣтвистымъ соцвѣтіемъ: кроющія чешуйки вздутыя, кожистыя. *Beckmannia.*

20. Колоски съ длинными волосками, превышающими ширину чешуекъ. 21.
Колоски голые или ось ихъ подъ прицвѣтными чешуйками покрыта короткими волосками, не достигающими ширины чешуекъ. 22.

21. Колоски 3—7-цвѣтковые, нижній цвѣтокъ безъ волосковъ, мужской; остальные съ волосками, обоеполые. *Arundo.*
Колоски одноцвѣтковые, иногда съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ въ видѣ волосистаго столбца. *Calamagrostis.*

22. Колоски одноцвѣтковые, безъ кроющихъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки сильно сплюснутыя, по килю съ длинными щетинками. *Oryza.*
Колоски 1—много-цвѣтковые, съ кроющими чешуйками. 23.

23. Колоски сплюснутые со спинки; рыльца на очень длинныхъ столбикахъ. *Panicum.*
Колоски сплюснутые съ боковъ; рыльца сидячія или на короткихъ столбикахъ. 24.

24. Наружныя прицвѣтныя чешуйки оканчиваются длинной остью, въ верхней части перисто-волосистой, во много разъ превышающей чешуйку. *Stipa.*
Прицвѣтныя чешуйки безъ ости или съ остью, но иныхъ размѣровъ и формы. 25.
25. Наружная прицвѣтная чешуйка оканчивается 3 тонкими зубцами, изъ которыхъ средній иногда походитъ на ость. *Scolochloa.*
Наружная прицвѣтная чешуйка цѣльная или двузубчатая. 26.
26. Колоски 1—3-цвѣтковые, длиннѣе 5 мм., съ булавовиднымъ зачаткомъ недоразвитого цвѣтка. *Melica.*
Колоски безъ булавовиднаго зачатка, если же онъ есть, то колоски не длиннѣе 3 мм. 27.
27. Колоски одноцвѣтковые. 28.
Колоски 2—много-цвѣтковые (иногда въ метелкѣ бываютъ и одноцвѣтковые колоски вмѣстѣ съ 2-цвѣтковыми, или же въ двуцвѣтковыхъ колоскахъ одинъ цвѣтокъ обоеполый, другой мужской). 30.
28. Колоски вздутые, мало сплюснутые, на спинкѣ округлые; чешуйки хрящеватыя. *Milium.*
Колоски сжатые съ боковъ, съ килемъ на спинкѣ; чешуйки перепончатыя, не хрящеватыя. 29.
29. Кроющія чешуйки равны прицвѣтнымъ или длиннѣе; если есть ость, то она не превышаетъ чешуйки болѣе чѣмъ вдвое. *Agrostis.*
Кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ; ость всегда есть, и она въ 3—4 раза длиннѣе чешуекъ. *Apera.*
30. Колоски тусклые, густо покрыты отстоящими волосками. *Holcus.*
Колоски б. ч. лоснящіеся, если же покрыты пушкомъ, то рѣдкимъ и прижатымъ. 31.
31. Прицвѣтныя чешуйки съ остями, выходящими со спинки. 32.
Прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ остями, выходящими изъ верхушки чешуйки между зубчиками, или чешуйки прямо переходятъ въ ость. 35.
32. Наружная прицвѣтная чешуйка на верхушкѣ усѣченная и по усѣченному краю зубчатая; колоски мелкіе, двуцвѣтковые. *Deschampsia.*
Наружная прицвѣтная чешуйка не усѣченная или двузубчатая; колоски б. ч. крупные, 2—много-цвѣтковые. 33.
33. Изъ 2 цвѣтковъ, сближенныхъ въ колоскѣ, нижній — мужской, съ длинною колѣнчатою остью, верхній — обоеполый, безъ ости, или съ короткою прямою остью. *Arrhenatherum.*
Всѣ цвѣты въ колоскѣ обоеполые, раздвинуты по оси колоска, обыкновенно на спинкѣ наружной прицвѣтной чешуйки со скрученною остью. 34.

34. Колоски крупные, длиннѣе 1 см., на спинкѣ округлые; завязь на верхушкѣ пушистая; зерно съ желобкомъ, отваливается вмѣстѣ съ охватывающей его прицвѣтной чешуйкой. *Avena.*

Колоски мелкіе, не достигаютъ 1 см., на спинкѣ съ килемъ; завязь голая; зерно безъ желобка, выпадаетъ безъ чешуйки. *Trisetum.*

35. Кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтныхъ. *Hierochloa.*
Кроющія чешуйки равны прицвѣтнымъ или короче ихъ. 36.

36. Колоски почти сердцевидные, широкіе; кроющія чешуйки сильно выпуклыя. *Briza.*

Колоски продолговатые или иногда почти цилиндрическіе; кроющія чешуйки слабо выпуклыя. 37.

37. Пыльники, рыльца и колоски темно-фіолетовые или съ фіолетовымъ отливомъ; колоски очень маленькіе, съ булавовиднымъ придаткомъ. *Molinia.*
Пыльники и рыльца не окрашены въ фіолетовый цвѣтъ; булавовиднаго придатка нѣтъ. 38.

38. Кроющія чешуйки много короче прицвѣтныхъ: наружная много короче внутренней, на верхушкѣ выемчатая; внутренняя много шире наружной, на верхушкѣ округлая или съ волнистымъ выемчатымъ краемъ. *Catabrosa.*
Кроющія чешуйки по своей формѣ мало разнятся между собой, хотя и бываютъ неравныя. 39.

39. Колоски на спинкѣ съ острымъ килемъ; у основанія прицвѣтной чешуйки б. ч. шерстистый пушокъ. *Poa.*
Колоски на спинкѣ округлые, иногда средняя жилка выдается наподобіе киля, но все-таки самъ колосокъ не килеватый и безъ шерстистаго пушка. 40.

40. Кроющія чешуйки тупыя. 41.
Кроющія чешуйки острыя. 42.

41. Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5—9 ясно выдающимися жилками; околоцвѣтныя чешуйки мясистыя, сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ закрытыя. *Glyceria.*

Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 едва замѣтными жилками; околоцвѣтныя чешуйки не сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ открытыя. *Atropis.*

42. Наружныя прицвѣтныя чешуйки на верхушкѣ 2-зубчатыя и часто съ остью между зубцовъ; околоцвѣтныя чешуйки обратнояйцевидныя, свободныя. *Bromus.*

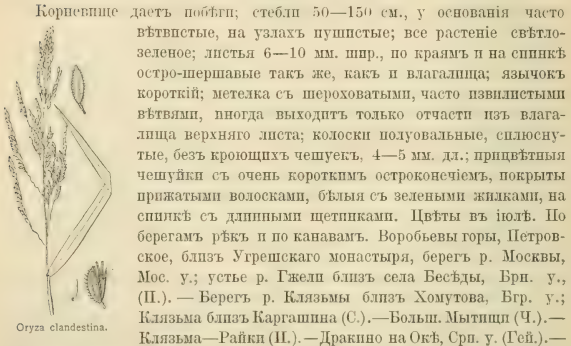
Наружныя прицвѣтныя чешуйки заостренныя, но не 2-зубчатыя и часто переходятъ въ ость; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя съ неравными лопастями и часто сросшіяся. *Festuca.*

26. Orýza Tourn.

Колоски одноцвѣтковые, безъ кроющихъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки равной длины, сильно сплюснутыя; наружная—съ 5 жилками, изъ которыхъ средняя мало замѣтная, по килю шиповато-рѣсничатая; внутренняя — съ 3 жилками; зерно обратно-яйцевидное, сплюснутое съ боковъ.

61. **O. clandestína A. Br.** Пет. Кр. III, стр. 106.
Leersia oryzoides Sw. Бух. II, № 448. — Ф. Б., № 115. — Бух. I, № 408. — Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 832. — Гор., № 51.—Цин., № 1700.—Кауф. I, стр. 552.

Корневище даетъ побѣги; стебли 50—150 см., у основанія часто вѣтвистые, на узлахъ пушистые; все растеніе свѣтло-зеленое; листья 6—10 мм. шир., по краямъ и на спинкѣ остро-шершавые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ короткій; метелка съ шероховатыми, часто извилистыми вѣтвями, иногда выходитъ только отчасти изъ влагалища верхняго листа; колоски полуовальные, сплюснутые, безъ кроющихъ чешуекъ, 4—5 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки съ очень короткимъ остроконечіемъ, покрыты прижатыми волосками, бѣлыя съ зелеными жилками, на спинкѣ съ длинными щетинками. Цвѣты въ іюлѣ. По берегамъ рѣкъ и по канавамъ. Воробьевы горы, Петровское, близъ Угрешскаго монастыря, берегъ р. Москвы, Мос. у.; устье р. Гжели близъ села Бесѣды, Брн. у., (П.). — Берегъ р. Клязьмы близъ Хомутова, Бгр. у.; Клязьма близъ Каргашина (С.).—Больш. Мытищи (Ч.).— Клязьма—Райки (П.). —Дракино на Окѣ, Срп. у. (Гей.).— Р. Протва близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.). — Р. Пахра противъ д. Конакова и Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.). — Быково, Брн. у. (Куль.). — По песчаному берегу Оки у Лужняковъ, Срп. у. (П. и Х.).


Oryza clandestina.

27. Phaláris L.

Колоски одноцвѣтковые, собраны яйцевиднымъ колосомъ или лапчатой кистью, и тогда у основанія каждой вѣтви сидитъ еще маленькая вѣточка; кроющія чешуйки равной длины; за кроющими сидятъ еще 2 чешуйки — это 2 недоразвитыхъ цвѣтка; потомъ 2 прицвѣтныя съ крылатымъ килемъ или безъ него; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

62. **P. canariénsis L.** F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 821.—Цин., стр. 491.—Кауф. I, стр. 545.—Дв., № 66.—Макс., № 271.—Mart., p. 12.—Ad., p. 29.—St. II, p. 7.—St. I, № 36.—Pal., № 133.

Стебель 15—60 см., простой или у основанія развѣтвленный, прямостоящій или колѣнчато-приподнимающійся, голый; листья шерохова-

тые, широкіе, ярко-зеленые, переходятъ въ длинныя, вздутыя влагалища особенно верхній; язычокъ длинный, усѣченный; колосъ овальный или продолговатый, плотный; колоски зеленовато-бѣлые, вдоль киля и близъ краевъ съ зелеными полосками, сплюснутые, спереди слегка выпуклые,



Phalaris canariensis.



Phalaris arundinacea.

сзади вогнутые, эллиптическіе; обѣ кроющія чешуйки коротко-заостренныя, съ килемъ и по краямъ съ 1 жилкой; прицвѣтныя чешуйки покрыты прижатыми волосками, наружная—вдвое длиннѣе обѣихъ узко-ланцетныхъ чешуекъ зачаточнаго цвѣтка. Цвѣты въ августѣ. Разводится, около жилья дичаетъ.

63. **P. arundinácea L.** Пет. Кр. III, стр. 103.—Бух. II, № 441.—Бух. I, № 409.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, № 822.—Кауф. I, стр. 545.—Ann. C. IV, № 63.—Дв., № 67.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., p. 5.—Ad., p. 29—30.

Digraphis arundinacea Trin. Пет., стр. 179.—Цин., № 1688.—Макс., № 72.
Baldingera arundinacea Dumor.—B. colorata Fl. Wett.

Корневище даетъ побѣги; стебель 1 — 2 метра, у основанія часто развѣтвленный, прямостоящій; листья широкіе, остро-шершавые, сизо-зеленые; язычокъ длинный, острый; метелка вѣтвистая, продолговатая, послѣ цвѣтенія сжатая, въ тѣнистыхъ мѣстахъ желто-зеленая, на солнцѣ съ пурпуровымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; колоски сидятъ сближенно, почти лапчато; кроющія чешуйки ланцетныя, съ 3 жилками, вдоль жилокъ рѣсничатыя; слѣдующія чешуйки маленькія, линейно-шиловидныя, волосистыя; прицвѣтныя — яйцевидныя, лоснящіяся, съ слабо-рѣсничатымъ килемъ. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ іюня и $^{1}/_{2}$ іюля. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по канавамъ. Иваньково, Лужняки (К.). — Раменки, Воробьевы горы; Машино на берегу р. Шеринки, Дмт. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Царицыно, Мытищи (С.). — Серебряный боръ близъ Хорошова; Вялки, Брн. у. (Х.).

fol. variegatis.

Phalaris picta L. Дв., № 67.—Hoff. H., № 506.—Mart., p. 13.

Съ бѣлыми продольными полосками на листьяхъ. Разводится по садамъ.

28. Anthoxánthum L.

Колоски только объ одномъ полномъ цвѣткѣ; кроющія чешуйки неравной длины, наружная объ 1 жилкѣ, вдвое короче внутренней съ 3 жилками; слѣдующія чешуйки короче кроющихъ, на верхушкѣ двулопастныя, покрыты прижатыми волосками, съ остями; ость наружной чешуйки выходитъ близъ основанія и выставляется изъ колоска; ость внутренней выходитъ близъ средины спинки и б. ч. не выставляется изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки самыя маленькія, тупыя, съ одной жилкой; околоцвѣтныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинокъ 2; рыльца очень длинныя, выставляются изъ колоска.

64. **A. odorátum L.** Пет. Кр. III, стр. 103.—Бух. II, № 442.—Бух. I, № 410.—F. O. № 7, 102.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 824.—Цин., № 1658.—Кауф. I, стр. 547.—Lind., p. 178.—Ann. C. III, № 266.—Дв., № 45.—Макс., № 43.—Hoff. H., № 296.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 8.—Hoff., № 244.—Ad., p. 15.—St. II, p. 5.—St. I, № 23.—Pal., № 81.

Образуетъ дерновинки; стебли прямостоящіе или у основанія приподнимающіеся, голые, 20—50 см.; листья 2—4 мм. шир., у основанія на верхней сторонѣ съ рѣсничками, очень рѣдко съ обѣихъ сторонъ разсѣянно-волосистые, съ влагалищами б. или м. волосистыми; язычокъ довольно длинный, усѣченный, иногда вдоль разорванный на части; колосовидная метелка имѣетъ наибольшую ширину нѣсколько ниже середины, сужена къ обоимъ концамъ; цвѣтоножки и часто ось колоска волосистыя; двѣ кроющія чешуйки голыя, заостренныя, только вдоль жилокъ коротко рѣсничатыя; слѣдующія 2 несутъ ость, волосистыя, немного длиннѣе наружной прицвѣтной чешуйки; наружная прицвѣтная чешуйка округлая. Цвѣты съ $^2/_2$ мая до половины іюня. По лугамъ и кустарникамъ, часто.



Anthoxanthum odoratum.

α. **villosum Loisel.** Пет. Кр. III, стр. 103.

Кроющія чешуйки мохнатыя. Близъ Иванькова (К.).

29. Hieróchloa Gmel.

Колоски 3-цвѣтковые, 2 боковыхъ—мужскіе о 3 тычинкахъ, срединный — обоеполый о 2 тычинкахъ; кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтныхъ, заостренныя, съ килемъ и 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки у

мужскихъ цвѣтовъ по краямъ рѣсничатыя, съ короткой остью, выходящей близъ средины или у самой верхушки; внутренняя прицвѣтная чешуйка только съ 2 боковыми жилками, у обоеполаго цвѣтка наружная съ 5 жилками, внутренняя — съ 1 жилкой; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2.

65. **H. odoráta Wahlb.** Пет. Кр., стр. 103. — Бух. II, стр. 42. — F. O. № 7, p. 102. — Кауф. II, № 823. — Кауф. I, стр. 546. —Ann. C. II, № 163.

Hierochloa borealis Röm. et Schult. Пет., стр. 201.—Цин., № 1657.—Дв., № 94.
Holcus odoratus L. Макс., № 85.—Mart., p. 17.—St. II, p. 56.
Holcus borealis Schrad. Hoff. H., № 7844.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 140.

Корневище ползучее, даетъ цвѣтущіе стебли и пучки листьевъ; стебли 30 — 60 см., голые, прямостоящіе, съ листьями только въ нижней своей половинѣ; листья шероховатые, съ верхней стороны зеленые, съ нижней — сѣро-зеленые; язычокъ длинный, острый; метелка въ очертаніи яйцевидная, съ растопыренными вѣтвями, сидящими въ нижней части по 3, въ верхней—по 2; цвѣтоносы извилистые; цвѣтоножки подъ колосками утолщенныя, голыя, рѣже подъ колоскомъ съ нѣсколькими маленькими, прижатыми щетинками; кроющія чешуйки желтоватыя, лоснящіяся, съ перепончатымъ краемъ; наружная прицвѣтная чешуйка темно-бурая, по краямъ рѣсничатая; у мужскихъ цвѣтовъ близъ верхушки чешуйки съ короткой остью, у обоеполыхъ— безъ остей; растеніе послѣ высыханія пахучее. Цвѣты въ маѣ, рѣже въ $^1/_2$ іюня. По болотистымъ лугамъ, рѣже на пескахъ. Раменское, Брн. у. (К.).—Бутырское болото (А.). — Перово, Кусково; Архангельское, Звн. у. (Мар.).—Мытищи—болото; близъ Никифорова, Срп. у.,—на пескахъ (С.). — Лужки, Срп. у.; Перерва, Никольское, Фили (П.).—Коснно; Бѣлые Колодези, Клм. у., Ново-Удѣльное, Брн. у. (Х.).


Hierochloa odorata.

* Zea L.

Стебель плотный; цвѣты однополые, однодомные; мужскіе—конечные, въ развѣсистой метелкѣ съ длинными колосовидными вѣтвями; колоски 1—2-цвѣтковые, сидятъ по 2, одинъ сидячій, другой на ножкѣ, состоятъ изъ 2 травянистыхъ кроющихъ чешуекъ, 2 перепончатыхъ прицвѣтныхъ и 2 почти квадратныхъ околоцвѣтныхъ чешуекъ; женскіе цвѣты въ початкахъ, сидящихъ въ пазухахъ листьевъ и заключенныхъ во влагалищные листья; початокъ съ мясистымъ стержнемъ, на которомъ сидятъ косыми рядами цвѣты; женскіе колоски съ верхушечными развитыми и боковыми неразвитыми цвѣтками, съ кроющими и прицвѣтными чешуйками, но безъ околоцвѣтныхъ чешуекъ; рыльце длинное, нитевидное, на верхушкѣ двулопастное; зерно округлое, неравномѣрно сжатое съ боковъ.

* **Z. Mays L.** Пет. Кр. III, стр. 102.—Пет., стр. 309.—Hoff. H., № 7403.—St. II, p. 52.—Pal. № 2004.

Стебель прямостоящій, 1 — 3 метра, б. ч. простой; листья широколанцетные, 5 — 12 см. шир., плоскіе, съ нижней стороны голые, гладкіе, съ верхней — слабо-пушистые, б. или м. шероховатые, по краямъ слегка волнистые, съ короткими рѣсничками; влагалища гладкія; язычокъ короткій, до 5 мм. дл., разорванный; мужскіе колоски продолговато-яйцевидные, заостренные, 6—8 мм. дл. и 3 мм. шир.; кроющія чешуйки ихъ продолговато-ланцетныя, острыя, со многими жилками, пушистыя; женскіе колоски б. ч. короткіе; обѣ кроющія чешуйки мясистыя съ рѣсничками. Цвѣты въ іюлѣ. Разводится по огородамъ и садамъ.

30. Pánicum L.

Колоски нѣсколько сжаты со стороны спинки, съ однимъ развитымъ и однимъ мужскимъ или зачаточнымъ цвѣткомъ; кроющія чешуйки маленькія, иногда одна изъ нихъ въ зачаточномъ видѣ; за ними слѣ-



Zea Mays.



Panicum lineare.

дуетъ одна чешуйка съ зачаточнымъ или мужскимъ цвѣткомъ и потомъ уже прицвѣтныя кожистыя чешуйки плодущаго цвѣтка; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

1. Влагалища покрыты длинными отстоящими волосками. *P. miliaceum L.*

   Влагалища голыя. 2.

2. Ложные колосья расположены пальчато; язычокъ очень короткій, 1—2 мм. дл. *P. lineare Krock.*

   Метелка; вѣтви ея расположены не пальчато; язычка нѣтъ. *P. crus-galli L.*

66. **P. lineáre Krock**. Пет. Кр. III, стр. 101.

Panicum glabrum Gaud. Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 817.—Гор., № 49.—Цин., № 1703.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 543.

Panicum arenarium М. В. Макс., № 70.

Digitaria filiformis Koeler.—Digitaria glabra Roem. et Schult.—Panicum filiforme Gcke.

Стебли растопыренные, лежачіе или колѣнчато-приподнимающіеся, 5—50 см., сидятъ пучками; листья ланцетные, съ голыми влагалищами, голые, рѣже у основанія съ маленькимъ пучкомъ волосковъ; язычокъ очень маленькій, 1—2 мм. дл., усѣченный; ложные колосья расположены пальчато, по 2—6, оси ихъ покрыты короткими щетинками; колоски яйцевидно-эллиптическіе, пушистые; кроющей чешуйки нѣтъ или она въ зачаточномъ видѣ, нижняя прицвѣтная чешуйка равна длиною колоску, третья чешуйка б. ч. о 5 жилкахъ; колоски зеленые или фіолетовые. Плоды $^1/_2$ августа. По берегамъ рѣкъ на пескахъ. С. Архангельское, Звн. у. (Ген.).—Берегъ Клязьмы—Павловскій посадъ (К.).—Берегъ Москвы р.—Николо-Угрешскій монастырь (Л.).—Серпуховъ—Владычный монастырь (Г.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Лужки, Срп. у. (Гей.). Близъ ст. Ока (С.). Берегъ Оки противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и Х.).

67. **P. crus-galli L.** Бух. II., № 440.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, № 818.—Кауф. I, стр. 544.—Lind., p. 182.—Ann. C. I, № 57.—Дв., № 70.—Макс., № 67.—Hoff. H., № 7822.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 12.—Hoff., № 2303.—St. II, p. 7.—St. I, № 40.

Panicum muticum. Mart., p. 12.

Echinochloa Crus-galli P. B. Пет., стр. 180.—Цин., № 1707.

Стебли одиночные или пучками, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, 10—100 см., гладкіе, только въ колосѣ остро-шершавые;



Panicum crus-galli.



Panicum crus-galli α. longisetum.

листья широко-линейные, 2—4 мм. шир., съ выдающимися жилками, близъ верхушки шероховатые, по краямъ часто волнистые, съ длинными, го-

лыми влагалищами, верхнее влагалище часто вздутое; язычка нѣтъ, часто вмѣсто него буроватая линія; метелка до 20 см. дл., съ вверхъ торчащими вѣтвями; колоски около 3 мм. дл., яйцевидно-эллиптическіе, покрыты короткими, жесткими щетинками; кроющая чешуйка широко-яйцевидная, острая, о 3 жилкахъ, много короче прицвѣтной о 5 жилкахъ; третья чешуйка о 7 жилкахъ, равна второй. Цвѣты $^{2}/_{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена во $^{2}/_{2}$ августа. По огородамъ и по берегамъ рѣкъ на пескахъ. Мячково, Брн. у. (К.).—Быково, Брн. у. (С.).—Лужняки у Москвы р. (П.).

α. **longisetum Döll.**

Panicum Crus-galli L. aristata Rchb. Бух. II, № 440.—Бух. I, № 407.—Кауф. II, стр. 568.—Кауф. I, стр. 544.—Mart., p. 12.
Echinochloa Crus-galli P. B. aristata Rchb. Цин., стр. 496.

Третья чешуйка съ очень длинной остью. Михайловскій паркъ, Пдл. у., по сырымъ дорожкамъ (Б.). — Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).—Невѣрово, въ устьѣ р. Медвѣдки, Клм. у. (Х.).

* **P. miliáceum L.** Пет. Кр. III, 102.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, стр. 568.—Цин., стр. 495.—Кауф. I, стр. 544.—Lind., p. 182.—Дв., № 71.—Макс., № 70.—Hoff. H., № 7834. – Mart., p. 12.—St. II, p. 7.—St. I, № 41.—Pal., № 132.

Стебли прямостоящіе, 20 — 100 см., одиночные или пучками, часто основаніе ихъ приподнимающееся; листья широко-линейные, по краямъ шероховатые, свѣтло-зеленые; влагалища длинныя, покрытыя длинными, отстоящими волосками; язычокъ короткій, съ пояскомъ длинныхъ волосковъ; кисть большая, до 20 см. дл., сперва прямостоящая, сжатая, потомъ поникающая, вѣточки ея покрыты короткими щетинками, отчего остро-шершавыя; колоски около 3 мм. дл., на длинныхъ ножкахъ, яйцевидно-эллиптическіе, заостренные; кроющія чешуйки заостренныя, съ выдающимися жилками; нижняя прицвѣтная чешуйка закрываетъ $^{2}/_{3}$ второй, съ 5 жилками; вторая со многими жилками, столь же длинная, какъ и третья; зерно оранжевое или желтое. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $^{2}/_{2}$ августа. Разводится, иногда дичаетъ.


Panicum miliaceum.

31. Setária P. B.

Колоски маленькіе, сплюснутые со спинки, одноцвѣтковые и съ зачаткомъ другого цвѣтка въ видѣ одной чешуйки, сидятъ на короткихъ ножкахъ, снабженныхъ пучкомъ длинныхъ, остро-шершавыхъ щетинокъ; кроющія чешуйки очень неравной длины: наружная много короче внутренней; прицвѣтныя чешуйки хрящеватыя, съ ясными жилками; околоцвѣтныя чешуйки усѣченныя; рыльца на длинныхъ столбикахъ.

68. **S. víridis P. B.** Пет. Кр. III, стр. 102.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 278.— Кауф. II, № 819.—Цин., № 1704. — Кауф. I, стр. 544. — Lind., p. 182.—Ann. C. I, № 58.

Panicum viride L. Дв., № 68. — Макс., № 68. — Hoff. H., № 7840. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 12. — Hoff., № 2314. — St. II, p. 7. — St. I, № 38.

Стебель 5—80 см., лежачій или приподнимающійся, часто изогнутъ колѣнчато, гладкій, только подъ колосомъ шероховатый; листья по краямъ остро-шершавые, часто слегка волнистыя, у основанія нѣсколько уже, постепенно заостренные къ верхушкѣ; влагалища голыя, съ ясными продольными жилками; вмѣсто язычка сидятъ короткіе, вверхъ торчащіе волоски; все растеніе зеленое; колосъ цилиндрическій, очень рѣдко у основанія прерванный; щетинки шершавыя б. ч. длиннѣе колосковъ; колоски продолговато-эллиптическіе; прицвѣтныя чешуйки гладкія, одинаковой длины съ чешуйкой безполаго цвѣтка; наружная кроющая чешуйка втрое короче внутренней и чешуйки безполаго цвѣтка. Цвѣты во $^2/_2$ іюня, зрѣлыя сѣмена во $^2/_2$ іюля. По песчанымъ мѣстамъ, около рѣкъ и по откосамъ желѣзно-дорожныхъ насыпей. Архангельское, Звн. у., Симоновъ монастырь (К.).—Мытищи (С.).—Лужняки; Хотѣнчи на р. Нерской, Бгр. у., Протопопово, Клм. у. (П.). — Успенское, Звн. у., Михнево, Брн. у. (Х.).



Setaria viridis.

69. **S. gláuca P. B.** Пет. Кр. III, стр. 102. — Пет., стр. 278. — Кауф. II, № 820. — Цин., № 1705. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 544.

Panicum glaucum L. Дв., № 69. — Макс., № 69. — Hoff. H., № 7829.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 12.—Hoff., № 2306. — St. II, p. 7. — St. I, № 39.

Стебель 5—50 см., прямостоящій, приподнимающійся или лежачій, гладкій, только подъ колоскомъ слегка шероховатый; все растеніе сизое; листья съ верхней стороны шероховатые, съ нижней почти гладкіе, у основанія по краямъ съ длинными волосками; вмѣсто язычка короткія, вверхъ торчащія щетинки; колосъ цилиндрическій или почти овальный, густой; щетинки многочисленныя, остро-шершавыя, подъ конецъ желтыя или ржаво-желтыя; колоски яйцевидные; прицвѣтныя чешуйки съ ясными поперечными морщинками, вдвое длиннѣе чешуекъ безполаго цвѣтка; наружная кроющая чешуйка вдвое короче колоска, внутренняя яйцевидная, немного длиннѣе половины колоска, тупая, о 3 жилкахъ. Цвѣты въ іюлѣ. По паровымъ полямъ и дорогамъ. Невѣ-



Setaria glauca.

рово, Клм. у., Карапчеево, Протопопово, Клм. у. (П.).—Свиблово (К.).— Воробьевы горы (Гольдб.). – Михнево, Брн. у. (Х.). — Быково, Брн. у. (Куль.).

32. Beckmánnia Host.

Колоски сплюснутые съ боковъ, тупые, 3-цвѣтковые; боковые цвѣтки обоеполые, срединный на ножкѣ, мужской; кроющія чешуйки равной длины, вздутыя, хрящеватыя; прицвѣтныя—съ 5 слабо замѣтными жилками, съ килемъ, у нижняго цвѣтка съ короткимъ остроконечіемъ, у верхняго безъ остроконечія; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2, слегка яйцевидныхъ, зубчатыхъ; тычинокъ 3.

70. **B. erucifórmis Host.** Пет. Кр. III, стр. 106. — Бух. II, № 447. — Ф. Б., № 114. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 831. — Цин., № 1687. — Кауф. I, стр. 551. — Lind., p. 180.— Ann. C. III, № 265. — Дв., № 77. — Макс., № 101. — Mart., p. 14. — Hoff. H., № 542. — Gold. C., p. 17. — Hoff., № 1117.—Ad., p. 33.

Phalaris erucaeformis L. Дв., № 77. - Макс., № 101.—Mart., p. 14.—St. I, № 37.
Cynosurus eruciformis (Georgi). Hoff., № 1117.—St. II, p. 8.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли высокіе, 50 — 150 см., основаніе ихъ часто утолщено, съ остатками прошлогоднихъ листьевъ; листья широко-линейные, ярко-зеленые, 4—10 мм. шир., по краямъ шероховатые; язычокъ длинный, острый; соцвѣтіе 10—30 см. двурядный, сложный колосъ у основанія часто съ 2—3 вѣточками; колоски 3 мм. дл.; кроющія чешуйки сильно выпуклыя и шероховатыя на спинкѣ, зеленыя, съ широкими бѣлыми краями, быстро переходятъ въ короткое щетинистое остріе; прицвѣтныя чешуйки нижняго цвѣтка на спинкѣ пушистыя. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $^2/_2$ августа. По сырымъ мѣстамъ, лугамъ и канавамъ. Фили, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.). — Богородское, Симоновъ монастырь; Мячково, Брн. у., Невѣрово, Клм. у. (К.).— Серпуховъ; р. Пахра, Пдл. у. (Б.).—Химки; Бавыкино, Срп. у. (П.).—Между Юдинской платформой и 34 вер. Брест. ж. д. (Х.).


Beckmannia eruciformis.

33. Mílium L.

Колоски одноцвѣтковые, округлые или нѣсколько сплюснутые со спинки; кроющія чешуйки нѣсколько длиннѣе прицвѣтныхъ, одинаковой длины, туповатыя, вздутыя; прицвѣтныя чешуйки нѣсколько хрящеватыя, съ 3 едва замѣтными жилками; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

71. **M. effúsum L.** Пет. Кр. III, стр. 111.—Бух. I, № 417.—F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 840.—Цин., № 1682.—Кауф. I, стр. 557.—Ann. C., II, № 165.—Дв., № 78.—Макс., № 73.— Gold. C., p. 17. — Gold. Sp., p. 121. — Mart., p. 14. — Lon., p. 283.

Корневище ползучее, даетъ побѣги; стебли прямостоящіе, рѣже основаніемъ колѣнчато-приподнимающіеся, до 1 метра; листья плоскіе, ярко-зеленые, 8—15 мм. шир., остро-шершавые, съ длинными, гладкими влагалищами; язычокъ длинный, до 7 мм. дл., усѣченный, часто разорванный; метелка большая, развѣсистая, вѣточки ея неравной длины, въ мутовкѣ по 5—7, гладкія; колоски 3—5 мм. дл.; кроющія чешуйки овальныя, заостренныя, зеленыя, съ 3 жилками и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; прицвѣтныя чешуйки равны кроющимъ, но уже ихъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ $1/_2$ іюля. Часто по большимъ лѣсамъ и сырымъ, тѣнистымъ мѣстамъ. Горенки, Воробьевы горы (Гольдб.). — Лизаветино, Иваньково, Спасское (К.). —Кунцево (И.). —Царицыно (Мар.).—Лосиный Островъ, Мытищи (С.).


Milium effusum.

34. Stipa L.

Колоски одноцвѣтковые, узко-ланцетные; кроющія чешуйки перепончатыя, почти равной длины, съ 3 — 5 жилками, длинно-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки кожистыя; наружная прицвѣтная чешуйка у основанія пушистая, переходитъ въ длинную колѣнчатую ость, нижнее колѣно скручено влѣво, вся верхняя часть ости усажена перисто-двурядно длинными, бѣлыми волосками; по созрѣваніи наружная прицвѣтная чешуйка плотно обвертывается вокругъ зерна и отваливается вмѣстѣ съ нимъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ б. ч. 3; тычинокъ 3.

72. **S. pennáta L.** Пет. Кр. III, стр. 111.—Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 841.— Гор., № 90.—Цин., № 1686.—Кауф. I, стр. 558.—Borg., p. 700.— Дв., № 136.—Макс., № 82.
Stupa pennata Aschr. et Gr.

Образуетъ дерновины; основаніе стебля и листьевъ окружено буро-сѣрыми или буро-желтыми, большею частью лоснящимися остатками отмершихъ листьевъ; листья сѣро-зеленые, узкіе, 1—2 мм. шир., жесткіе, по краямъ большею частью шероховатые, сложенные вдоль или свернутые въ трубку, съ 7 продольными жилками; стеблевые листья съ длинными, голыми, нѣсколько развернутыми влагалищами; язычокъ верхнихъ листьевъ узкій, длинный; метелка малоцвѣтковая, основаніемъ своимъ часто заключена во влагалище верхняго листа; кроющія чешуйки ланцетно-шило-

видныя, о 3—5 жилкахъ, заострены въ длинную ость, раза въ 2—3 превышающую чешуйку; прицвѣтныя чешуйки въ 3 раза короче кроющихъ,


Stipa pennata.

наружная—линейно-ланцетная, книзу большею частью о 5 рядахъ шелковистыхъ волосковъ, кверху—голая, ость ея колѣнчатая, нижнее колѣно ости 5—9 см. дл., твердое, скрученное, голое, верхнее—очень длинное, до 20 см. дл., тонкое, усажено волосками, вначалѣ прижатыми, потомъ перисто-расходящимися. Наше растеніе больше всего подходитъ къ S. Joannis Čel.— Листья свернутые, стеблевые, съ легко-развертываемой пластинкой, заостренные или туповатые, но не вытянутые въ длинное нитевидное остріе, гладкіе (у нашего растенія листья часто шероховатые, особенно близъ кончика); влагалище нижняго листа прижато къ стеблю; язычокъ удлиненный, у верхняго листа очень узкій; кроющая чешуйка почти въ 2 раза короче ея ости (у нашего растенія въ 2—3 раза); прицвѣтныя чешуйки 1,5 мм. дл., рѣже длиннѣе. Цвѣты съ половины мая. По песчанымъ холмамъ и по опушкѣ кустарниковъ между Лужками и устьемъ Лопасни, Срп. у.

35. Nárdus L.

Колоски линейно-шиловидные, одноцвѣтковые, собраны въ однобокій простой колосъ; кроющихъ чешуекъ нѣтъ; наружная прицвѣтная чешуйка вытянута въ длинную шиловидную ость, совершенно обвертываетъ внутреннюю и длиннѣе ея; рыльце очень длинное, выступаетъ изъ цвѣтка.

73. **N. stríсta L.** Мос., № 51.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 890.—Цин., № 1583.—Кауф. I, стр. 589.—Ann. C. V, № 89.—Дв., № 65.—Макс., № 62.—Hoff. H., № 499.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ад., p. 28.—St. II, p. 7.—St. I, № 33.

Образуетъ густой дернъ съ плотными переплетающимися корнями; стебель прямоторчащій, 10—30 см., гладкій, близъ верхушки шероховатый, съ листьями только у основанія, которые вмѣстѣ съ корневыми листьями образуютъ утолщеніе наподобіе луковицы; листья сѣро-зеленые, щетиновидные, очень узкіе, свернутые, по краямъ остро-шершавые, съ длинными влагалищами; у корневыхъ листьевъ влагалища соломенно-желтаго цвѣта; язычокъ до 2 мм. дл.; колосъ однобокій; колоски ланцетные, сперва прижаты къ оси, потомъ отогнуты, до 12 мм. дл., сѣро-фіолетовые; прицвѣтныя чешуйки линейно-ланцетныя, длинно-заостренныя почти въ ость, съ 3 жилками, по жилкамъ рѣсничато-остро-шершавыя. Цвѣты съ конца мая и $1/2$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $1/2$ іюля. Часто по открытымъ лугамъ и по кустарникамъ; любитъ песокъ, рѣже на торфѣ.

36. Phléum L.

Колоски одноцвѣтковые или иногда съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ, собраны въ цилиндрическое соцвѣтіе; кроющія чешуйки равныя, сплюснутыя съ боковъ, съ килемъ, верхушка ихъ быстро переходитъ въ



Nardus stricta.



Phleum pratense.

колючку или въ короткую ость; прицвѣтныхъ чешуекъ 2, пленчатыхъ, безъ остей, наружная — облекаетъ внутреннюю; околоцвѣтныхъ чешуекъ большею частью 2; тычинокъ 3; столбики не сросшіеся.

74. **P. praténse L.** Пет. Кр. III, стр. 105.—Бух. II, № 446.—Бух. I, № 413.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 829.—Цин., № 1690.—Кауф. I, стр. 549.—Lind., p. 180.—Ann. C. I, № 60. — Дв., № 72. — Макс., № 66.—Hoff. H., № 527.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 13. — Hoff., № 2438. — St. II, p. 7.—St. I, № 42.—Pal., № 156.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, рѣже у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 20—150 см.; все растеніе ярко-зеленое; листья съ длинными влагалищами; язычокъ у нижнихъ листьевъ 2—3 мм. дл., рѣже его почти нѣтъ, у верхнихъ—иногда достигаетъ 5 мм. дл.; колосъ узко-цилиндрическій, длинный, до 15 см. дл.; рѣже не крупный, тогда слегка яйцевидный; кроющія чешуйки сплюснутыя, продолговатыя, 2—5 мм. дл., на спинкѣ съ острымъ килемъ, вдоль киля съ длинными щетинистыми волосками, усѣченныя, переходятъ въ короткую, жесткую ость; прицвѣтныя чешуйки въ 2 раза короче кроющихъ, бѣлыя, пленчатыя, усѣченныя; колосокъ безъ зачаточнаго другого цвѣтка. Цвѣты съ половины іюня до $^1/_2$ іюля, зрѣлыя сѣмена съ $^1/_2$ августа. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

α. **nodosum L. (sp.).** Кауф. II, № 829.—Кауф. I, стр. 550.—Макс., № 66.- Hoff. H., № 527.

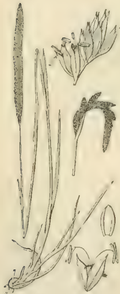
Phleum nodosum L. Pinz., p. 19.—Дв., № 73.—Mart., p. 13.—Ad., p. 30—31.

Стебли у основанія утолщены въ видѣ луковичекъ, не высокіе, около 40 см., часто колѣнчато-приподнимающіеся; колосъ маленькій, не длиннѣе 3 см., часто только равенъ 1 см. и не толще 6 мм., удлиненно-яйцевидный. Усово, Звн. у., Бѣлые Колодези. Клм. у., Серебряный боръ близъ Хорошова, Воробьевы горы (П.).

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ ст. Сходня, Нпк. ж. д., въ болотѣ форму съ рѣзко выраженнымъ луковицеобразнымъ утолщеніемъ основанія стебля, въ остальномъ же совершенно сходную съ типичной формой.

75. **P. Boehméri Wib.** Пет. Кр. III, стр. 105.—Ф. Б., № 113.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 830.—Гор., № 50.—Цин., № 1689.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 550.—Lind., p. 180.

Корневище коротко-ползучее; стебли 30—60 см.; все растеніе сѣро-зеленое, иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ; листья гладкіе или слегка шероховатые; язычокъ короткій, рѣже до 3 мм. дл., усѣченный; колосъ узко-цилиндрическій, 2—15 см. дл. и 8 мм. толщ., иногда къ обоимъ концамъ слегка суженный; колоски со вторымъ зачаточнымъ цвѣткомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, съ шероховатымъ килемъ, но безъ щетинокъ, на верхушкѣ косо-усѣченныя, переходятъ въ жесткую, шиповидную ость, тоже часто шероховатую; прицвѣтныя чешуйки большею частью равны $^2/_3$ кроющихъ. Цвѣты съ половины іюня и $^1/_2$ іюля. По опушкамъ лѣсовъ, по откосамъ и по холмамъ, на песчаной и известковой почвѣ. Мякинино, на Москвѣ р. (К.).—Райки, Бгр. у. (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Протопопово, Клм. у., Бѣлы Колодези, Клм. у., Серпуховъ (П.).—Дракино, Срп. у. (Эксп. Бот. Лабор.).


Phleum Boehmeri.

37. Alopecúrus L.

Колоски одноцвѣтковые, сплюснутые, собраны въ густое цилиндрическое соцвѣтіе; кроющія чешуйки одинаковыя, сросшіяся своимъ основаніемъ иногда до половины своей длины; прицвѣтная чешуйка только одна наружная, свернутая вокругъ завязи и сросшаяся внизу краями, съ длинною остью на спинкѣ; околоцвѣтныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинокъ 3; рыльца нитевидныя; столбики большею частью сросшіеся.

1. Кроющія чешуйки острыя, срослись до середины или нѣсколько ниже середины. 2.

   Кроющія чешуйки тупыя, срослись только у основанія. 4.

2. Колосъ рѣдкій, тонкій, суженный къ обоимъ концамъ; кроющія чешуйки срослись до середины, на спинкѣ слегка крылатыя, съ короткими рѣсничками. *A. agrestis L.*

   Колосъ плотный, цилиндрическій, тупой; кроющія чешуйки срослись въ нижней $^1/_3$, безъ крылатаго киля, мохнато-рѣсничатыя. 3.

3. Кроющія чешуйки съ прямыми, не расходящимися концами; ость выходитъ почти у основанія чешуйки. *A. pratensis L.*
Кроющія чешуйки съ расходящимися, иногда отогнутыми кнаружи концами; ость выходитъ близъ середины чешуйки.
A. ventricosus Pers.

4. Ость почти въ 2 раза длиннѣе кроющихъ чешуекъ, вверху расходящихся, выходитъ ниже середины острой или тупой прицвѣтной чешуйки. *A. geniculatus L.*
Ость едва выдается изъ кроющихъ чешуекъ, наверху съ прямыми сходящимися или параллельными концами; ость выходитъ изъ срединны, рѣже ниже середины тупой прицвѣтной чешуйки.
A. fulvus Sm.

76. **A. agréstis L.** Пет. Кр., стр. 103.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 826.—Цин., № 1699.—Pinz., p. 19.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 548.—Ann. C. I, № 59.—Дв., № 75.—Макс., № 63.—Mart., p. 13.—Pal., № 157.
Alopecurus myosuroides Huds.

Стебли у основанія развѣтвленные, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, 30—60 см.; листья 3—8 мм. шир., слегка шероховатые, съ длинными, въ верхней части шероховатыми влагалищами, иногда слегка вздутыми; язычокъ около 2 мм. дл., туповатый; колосъ длинный, узкоцилиндрическій, до 12 см. дл., къ обоимъ концамъ суживается; вѣточки


Alopecurus agrestis.


Alopecurus pratensis.

колоса несутъ по 1—2 колоска; кроющія чешуйки ланцетныя, до половины сросшіяся, съ короткими рѣсничками, бѣловатыя, съ 3 зелеными жилками, на спинкѣ слегка крылатыя; ость прицвѣтной чешуйки вдвое длиннѣе колоска, колѣнчатая, выходитъ изъ нижней $^1/_4$ ея. Цвѣты въ іюлѣ. По лугамъ. Останкино, Марьино (А.).

77. **A. praténsis L.** Бух. II, № 443.—Бух. I, № 411.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 825.—Цин., № 1695.—Кауф. I, стр. 548.—Дв., № 74.—Макс., № 64.—Hoff. H., № 536.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., № 118.—Ad., p. 32.—St. II, p. 7.—St. I, № 34.

Корневище коротко-ползучее; стебель 30—100 см., прямостоящій или у основанія колѣнчато-приподнимающійся; листья съ верхней стороны шероховатые, переходятъ въ длинныя, часто вздутыя влагалища; язычокъ до 4 мм. дл., тупой; колосъ цилиндрическій, 3—10 см. дл.; вѣточки колоса несутъ 3—10 колосковъ; колоски широко-яйцевидные; кроющія чешуйки широко-ланцетныя, покрыты б. или м. длинными щетинистыми волосками, верхушки ихъ прямо-заостренныя, съ прямыми или даже сходящимися, часто красноватыми или почти черными кончиками; прицвѣтная чешуйка бѣлая, почти равна кроющимъ; ость длиною до 9 мм. значительно превышаетъ чешуйки, выходитъ почти у основанія. Цвѣты во $^2/_2$ мая и $^1/_2$ іюня, зрѣлыя сѣмена въ іюлѣ. По простымъ и заливнымъ лугамъ, часто.

α. **typicus Aschr. et Gr.** Все растеніе, включая колосъ, зеленое, побѣги короткіе, 3—4 см. дл.; стебель высокій, до 1 метра; колосъ длинно-цилиндрическій, до 10 см. дл.

β. **obscurus Griseb.** Пет. Кр. III, стр. 104.—Кауф. II, № 695.—Цин., стр. 492.—Кауф. I, стр. 548.

Alopecurus nigricans pl. auct. non. Horn. Пет. Кр. III, стр. 104.—Кауф. II, стр. 572.—Кауф. I, стр. 548.

Побѣги до 10 см. дл.; колосъ толстый, цилиндрическій, не длиннѣе 5 см., чернѣющій; влагалище верхняго листа большею частью сильно вздуто. Пушкино; Набережная на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—Белсутово, Пдл. у., у платформы Катуаръ, Брянск. ж. д. (Х.).

γ. **glaucus Sonder.** Пет. Кр. III, стр. 104.
Все растеніе сѣро-зеленое; стебель у основанія колѣнчато-приподнимающійся, только 2 послѣднихъ колѣна прямостоящія; побѣги длинные; колосья тонкіе. Серпуховъ (Рупр.).

78. **A. ventricósus Pers.** Пет. Кр. III, стр. 105.

Alopecurus ruthenicus Weinem. Пет., стр. 134.—Кауф. II, стр. 572.—Гор., № 89.—Цин., № 1696.
Alopecurus nigricans Hornem. Рупр., стр. 62.
Alopecurus pratensis L. ruthenicus Weinem. Макс. № 64.
Alopecurus arundinaceus Poir.

Корневище ползучее, даетъ побѣги до 20 см. дл.; стебель прямостоящій или у основанія приподнимающійся, 40—150 см., какъ и листья, сѣро-зеленый; язычокъ длинный, часто до 5 мм. дл.; колосъ толстый, около 5 см. дл., рѣдко длиннѣе; кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтной, съ прижатыми щетинистыми волосками, концы чешуекъ заострены, почти черные, расходящіеся и часто отогнуты кнаружи; прицвѣтная чешуйка

на концѣ тоже большею частью черная; ость выходитъ близъ средины, мало выступаетъ изъ чешуекъ, рѣже равна имъ. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня.

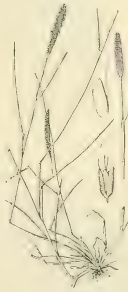
α. **exserens Marsson.** Ость выходитъ нѣсколько ниже средины чешуйки и въ 2 раза длиннѣе ея. Между Щукинымъ и Троицкимъ, Мос. у. (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).

79. **A. geniculátus L.** Пет. Кр. III, стр. 104.—Бух. II, № 444.—Бух. I, № 412.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 827.—Цин., № 1697.—Кауф. I, стр. 548.—Lind., p. 182.—Ann. C. V, № 78.—Дв., № 76.—Макс., № 65.—Hoff. H., № 534.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., № 117.—Ad., p. 32.—St. II, p. 7.—St. I, № 35.

Стебли колѣнчато-приподнимающіеся, иногда въ колѣнахъ укореняющіеся, 10—45 см.; все растеніе сѣро-зеленое; листья шероховатые, до



Alopecurus ventricosus.



Alopecurus geniculatus.

5 мм. шир., съ длинными, слабо вздутыми влагалищами; язычокъ до 4 мм. дл., туповатый; колосъ 1—6 см. дл., цилиндрическій, къ концу суживается; вѣточки колоса несутъ 1—2—4 колоска; кроющія чешуйки сросшіяся только у основанія, туповатыя, съ расходящимися верхушками; прицвѣтная чешуйка коротко-волосистая, тупая или острая, равна кроющимъ чешуйкамъ, съ остью вдвое длиннѣе колоска, выходящей почти у основанія чешуйки; пыльники свѣтло-желтые, по опыленіи бурые. Цвѣты съ конца мая, весь іюнь и иногда $^1/_2$ іюля, зрѣлыя сѣмена со средины іюля. По сырымъ мѣстамъ, часто на глинистой почвѣ или на торфѣ. Кусково, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Вороновскій лѣсъ, Пдл. у. (Б).—Новоіерусалимскій монастырь, Звн. у., д. Рыбаки, Мос. у. (Х.).

α. **bulbosus Sonder.** Кауф. II, № 826.—Кауф. I, стр. 549.—Mart., p. 14. Alopecurus bulbosa Hoff. Макс., № 65 β.

Основаніе стебля утолщено въ видѣ маленькой луковицы.

80. **A. fúlvus Sm.** Пет. Кр. III, стр. 104.—Бух. II, № 445.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 828.—Цин., № 1698.—Кауф. I, стр. 549.

Alopecurus geniculatus L. paludosus Beauv. Макс., Приб., стр. 215.—Макс., герб., № 598.

Стебель прямостоящій или приподнимающійся, 20—40 см.; все растеніе и особенно влагалище сизо-зеленое; листья до 5 мм. шир., заостренные, съ длинными, часто сильно вздутыми влагалищами; язычокъ туповатый, до 4 мм. дл.; колосъ цилиндрическій, до 6 см. дл.; кроющія чешуйки туповатыя, съ сходящимися или параллельными концами; прицвѣтная чешуйка тупая, равна кроющимъ чешуйкамъ, съ остью, выходящей изъ средины, рѣже выше средины, еще рѣже ниже средины чешуйки и едва выдающейся изъ колоска; пыльники оранжевые. Цвѣт. весь іюнь и $^1/_2$ іюля. По канавамъ и болотамъ на торфѣ. Пушкино (Ч.).—Мытищи (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Alopecurus fulvus.

38. Agróstis L.

Колоски одноцвѣтковые, нѣсколько сжатые съ боковъ, собраны въ метельчатое, вѣтвистое соцвѣтіе; кроющія чешуйки заостренныя, неравной длины, наружная—съ 3 жилками, длиннѣе внутренней; прицвѣтныя чешуйки тоже неравныя, кожистыя, наружная значительно длиннѣе внутренней (иногда внутренней нѣтъ), цѣльная, или верхушка ея зубчатая, и тогда съ остью; подъ прицвѣтными чешуйками часто сидятъ 2 пучка короткихъ волосковъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3; столбики короткіе.

1. Корневые листья вдоль сложенные; прицвѣтная чешуйка только одна наружная, съ колѣнчатой остью, длиною превышающей чешуйку. *A. canina L.*

   Корневые листья плоскіе или иногда свернуты трубочкой, но не сложены вдоль; прицвѣтныхъ чешуекъ 2, безъ ости или съ короткой, не колѣнчатой остью. 2.

2. Язычокъ короткій, усѣченный. *A. vulgaris With.*

   Язычокъ длинный, заостренный. *A. alba L.*

81. **A. álba L.** Пет. Кр. III, стр. 107.—Пет., стр. 132.—Цин., № 1677.—Дв., № 81.—Макс., № 76.—Hoff. H., № 564.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 15.—Ad., p. 36.—Pal., № 160.

Agrostis stolonifera L. alba (L.). F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 833 β.—Кауф. I, стр. 553.

Agrostis diffusa Host. Gold. Sp., p. 121.

Agrostis capillaris Poll. St. I, № 45.

Корневище даетъ длинные побѣги; стебли прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, иногда почти лежачіе, 20—150 см.; листья шероховатые, съ длинными слабо-шероховатыми влагалищами; язычокъ длинный, до 6 мм. дл., заостренный, часто разорванный; метелка 2,5—30 см. дл., послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями; вѣтви шероховатыя, развѣтвленія ихъ составляютъ острый уголъ; колоски ланцетные, зеленые


Agrostis alba α. genuina.


Agrostis alba β. gigantea.

или темно-фіолетовые; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., ланцетные, заостренныя, на спинкѣ съ короткими щетинками; прицвѣтныя чешуйки немного короче кроющихъ, съ 2 зубчиками или зазубренныя на верхушкѣ, иногда на спинкѣ съ короткой остью, сидящей близъ верхушки чешуйки. По песчанымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣты во $^2/_2$ іюня и $^1/_2$ іюля.

α. **genuina Aschr. et Gr.** Стебли прямостоящіе, не выше 50 см.; рѣже длиннѣе; имѣетъ 2 формы: flavida Aschr. et Gr.—колоски блѣдно-зеленые или желтые и—diffusa Host. (sp.)—колоски темно-фіолетовые. Кусково, Воробьевы горы, Троицкое-Кайнарджи; Заозерье на берегу Москвы р., Брн. у. (П.).—Пушкино (С.).

β. **gigantéa Mey.** Пет. Кр. III, стр. 108.—Макс., № 76.
Agrostis stolonifera L. gigantea Roth. Кауф. II, стр. 578.—Кауф. I, стр. 553.
Agrostis gigantea Roth. Дв., № 82.—Mart., p. 15.
Agrostis varia Host. Gold. Sp., p. 121.—Ad., p. 36.

Стебли прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, до 150 см., толстые; листья широкіе, до 11 мм. шир.; метелки сильно вѣтвистыя, часто до 20 см. дл. Въ гербаріи Анненкова.—Мытищи на Щелковской вѣтви ж. д. (С.).

γ. **prorépens Koch.**
Agrostis stolonifera L. patula Gaud. Пет. Кр. III, стр. 108.—Кауф. II, стр. 578.—Кауф. I, стр. 553.

Стебли почти лежачіе, вѣтвистые, иногда укореняющіеся, съ длинными побѣгами; листья плоскіе, мягкіе; метелка большею частью короткая, сжатая. Гербарій Анненкова.

δ. **coarctáta Hoffm.** Пет. Кр. III, стр. 108.—Кауф. II, стр. 578.—Кауф. I, стр. 553. Метелка сжатая, частая; листья узкіе, почти щетиновидные. Гербарій Максимовича.

82. **A. vulgáris With.** Пет. Кр. III, стр. 107.—Пет., стр. 131.—Цин., № 1678.—Lind., p. 180.—Ann. C., IV, № 64.—Дв., № 80.—Макс., № 75.—Hoff. H., № 593.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 14.

Agrostis stolonifera L. vulgaris With. Бух. II, № 449.—Бух. I, № 415.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 833 α.—Кауф. I, стр. 553.

Agrostis capillaris Leers. Hoff., № 590.—St. I, № 45.

Agrostis tenella Hoffm. Mart., p. 14.

Agrostis hispida Willd. St. II, p. 8.

Корневище даетъ очень короткіе побѣги, не длиннѣе 5 см.; стебли большею частью прямостоящіе или приподнимающіеся, 15—50 см., рѣдко выше; листья не шире 4 мм., часто почти щетиновидные, шероховатые, съ влагалищами часто совершенно гладкими; язычокъ очень маленькій, усѣченный, не длиннѣе 2 мм., часто онъ совершенно отсутствуетъ; метелка 4—15 см. дл., съ растопыренными вѣтвями и послѣ цвѣтенія; вѣточки ея большею частью совершенно гладкія, не шероховатыя; колоски ланцетные, фіолетовые, рѣже зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, на спинкѣ только въ верхней $^1/_3$ шероховатыя или совершенно гладкія; прицвѣтныя чешуйки большею частью совершенно безъ остей. Цвѣты съ конца іюня и іюль. По берегамъ рѣкъ, часто.


Agrostis vulgaris.


Agrostis canina.

α. **genuina Schur.** Листья плоскіе, 2—4 мм. шир.; метелка пирамидальная.

β. **arenicola Aschr. de Gr.** Листья щетиновидные, свернутые въ трубку, б. ч. 1 мм. шир.; метелка узкая, почти цилиндрическая, не шире 2 см.; прицвѣтныя чешуйки иногда съ короткой остью.

γ. **umbrosa Schur.** То же, что и у genuina, но колоски зеленые или слегка съ фіолетовымъ оттѣнкомъ и узко-ланцетные.

83. **A. canína L.** Пет. Кр. III, стр. 108.—Бух. I, № 414.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 834.—Цин., № 1680.—Кауф. I, стр. 554.—Ann. C. V, № 79.—Дв., № 83.

Trichodium caninum Schrad. Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 121.—Mart., p. 15.—Ad., p. 37.

Корневище дернистое, даетъ короткіе побѣги; все растеніе сѣро-зеленое; стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, 30—60 см.: листья, особенно корневые, вдоль сложенные, стеблевые—часто плоскіе, съ длинными, гладкими или слабо шероховатыми влагалищами; язычекъ до 2 мм. дл., заостренный, иногда зазубренный; метелка по отцвѣтаніи съ прижатыми вѣтвями; колоски ланцетные, б. ч. фіолетовые, рѣже желтоватые; кроющія чешуйки широко-ланцетныя, до 2 мм. дл., часто неравныя, на спинкѣ рѣсничато-шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки тупыя, на концѣ зазубренныя, на $^1/_4$ короче кроющихъ, съ колѣнчатой остью, выходящей ниже средины и б. ч. превышающей колосокъ; внутренней прицвѣтной чешуйки нѣтъ, или она въ зачаточномъ видѣ. Цвѣты во $^2/_2$ іюня или $^1/_2$ іюля. По сырымъ лугамъ, часто.

α. **varians Aschr. et Gr.**

Agrostis canina L. pallida Rchb. Пет. Кр. III, стр. 108. — Кауф. II, стр. 579. — Кауф. I, стр. 554.

Колоски соломенно-желтые; ость короткая. Иваньково (К.).—Косино (Куль.).

β. **arida Schlecht.** Всѣ листья щетиновидные, вдоль сложенные. Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у., по холмамъ на пескахъ (Х.).—Косино по дорогѣ къ Св. озеру (П.).

39. Apera Adans.

Колоски одноцвѣтковые, очень маленькіе, на спинкѣ ребристые; кроющія чешуйки неравныя: наружная короче и уже внутренней; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, съ волосками у основанія и съ длинной остью, выходящей нѣсколько ниже ея верхушки; околоцвѣтныя чешуйки широколанцетныя.



Apera Spica venti.

84. **A. Spíca vénti P. B.** Пет. Кр. III, стр. 108.—Мос., № 48.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, № 835.—Цин., № 1681.—Кауф. I, стр. 554.—Lind., p. 180.—Ann. C. IV, № 65.

Agrostis Spica venti L. Дв., № 79.—Макс., № 74.—Hoff. H., № 587.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 14.—Hoff., № 69.—Ad., p. 34.—St. II, p. 7.—St. I, № 43.

Стебель 40—90 см., прямостоящій, или колѣнчато-приподнимающійся, гладкій; листья съ обѣихъ сторонъ шероховатые, до 3 мм. шир., съ длинными, гладкими или слегка шероховатыми влагалищами; язычокъ длинный, до 6 мм. дл., зазубренный; метелка большая, до 25 см. дл., сильно вѣтвистая, вѣточки ея шероховатыя; колоски зеленые или грязно-пурпу-

ровые; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, около 2,5 мм. дл., наружная длиннѣе внутренней, на спинкѣ нѣсколько шероховатая; прицвѣтныя чешуйки короче кроющихъ, по жилкамъ съ рѣсничками, близъ верхушки съ длинной колѣнчатой остью, которая въ 3—4 раза длиннѣе самой чешуйки. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По посѣвамъ и паровымъ полямъ, очень часто.

40. Calamagróstis Roth.

Колоски одноцвѣтковые, или часто съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ въ видѣ цилиндрическаго столбца, покрытаго волосками, въ метельчатомъ соцвѣтіи; кроющія чешуйки почти равной длины, значительно превышаютъ длиною прицвѣтныя; прицвѣтныя чешуйки неравныя: наружная—съ 3 жилками, на верхушкѣ съ 2 или 4 зубчиками и съ остью, выходящей изъ ея спинки или изъ вырѣзки верхушки; внутренняя — съ 2 жилками; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ б. или м. длинные прямые волоски, длина которыхъ всегда болѣе ширины чешуекъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; столбики короткіе.

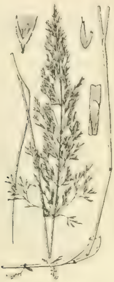
1. Волоски длиннѣе прицвѣтныхъ чешуекъ или равны имъ. 2.
   Волоски короче прицвѣтныхъ чешуекъ. 4.
2. Прицвѣтныя чешуйки съ 3 жилками. *C. epigeios Roth.*
   Прицвѣтныя чешуйки съ 4—5 жилками. 3.
3. Язычокъ длиною до 10 мм.; ость выходитъ изъ выемки, въ 2 раза длиннѣе боковыхъ зубцовъ. *C. purpurea Trin.*
   Язычокъ тупой, 3 мм. дл., ость выходитъ изъ выемки, б. ч. равна или нѣсколько длиннѣе боковыхъ зубцовъ. *C. lanceolata Roth.*
4. Ость колѣнчатая, далеко выдается изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки въ 4 раза длиннѣе волосковъ. *C. arundinacea Roth.*
   Ость прямая, не выдается или мало выдается изъ колоска, прицвѣтныя чешуйки въ 2 раза длиннѣе волосковъ. *C. neglecta P. B.*

85. **C. lanceoláta Roth.** Пет. Кр. III, стр. 109. — F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 836.—Цин., № 1674.—Кауф. I, стр. 555.—Lind., p. 180.—Ann., C. IV, № 66.—Макс., № 78.

Calamagrostis breviseta Goldb. Гербарій Гольдбаха.
Arundo Epigejos L. breviseta Goldb. Гербарій Максимовича, № 604[3].
Arundo Calamagrostis L. Pal., № 201.
Calamagrostis Calamagrostis Karst.

Корневище ползучее, пускаетъ тонкіе побѣги; стебли прямостоящіе, иногда у основанія вѣтвистые, въ нижней части гладкіе, въ верхней— шероховатые, 60—150 см.; листья ярко-зеленые, шероховатые, 2—7 мм. шир., плоскіе или иногда почти щетиновидные; язычокъ до 3 мм. дл., тупой, часто разорванный; метелка длиною до 20 см., б. ч. съ поникающей

верхушкой и длинными нижними вѣтвями; цвѣтоносы и цвѣтоножки остро-шершавые; колоски фіолетовые или грязно-пурпуровые, очень рѣдко зеленоватые; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., ланцетныя; прицвѣтныя—въ $^1/_2$ короче кроющихъ, верхушка ихъ выемчатая, и изъ выемки



Calamagrostis lanceolata.



Calamagrostis purpurea.

выходитъ короткая ость, равная или нѣсколько длиннѣе зубцовъ чешуйки. Цвѣты съ конца мая до средины іюня. По торфянымъ болотамъ и сырымъ лугамъ. Близъ Иванцова, Дмт. у., подъ Звенигородомъ, Серебряный боръ близъ Хорошова, Бутырки (П.).—Мытищи (С.).—Близъ Захарова, Косино—Св. озеро (К.).—Горенки (Гольдб.).—Дер. Вялки, Брн. у. (Х.).

α. **canescens Aschr. et Gr.**

Calamagrostis Gaudiana Rchb. Пет. Кр. III, стр. 109.— Кауф. II, стр. 580.— Кауф. I, стр. 556.

Колоски зеленоватые; метелка сильно поникающая. Кусково (П.).

86. **C. purpúrea Trin.** Пет. Кр. III, стр. 109.—Мос., № 49.

Calamagrostis phragmitoides Hartm.

Стебли прямостоящіе, шероховатые только подъ метелкой, б. ч. выше 1,5 метра; листья плоскіе, до 9 мм. шир., съ нижней стороны остро-шершавые; язычокъ очень длинный, до 10 мм, часто разорванный; метелка очень большая, до 20 см. дл., нижнія вѣточки ея до 9 см. дл.; цвѣтоносы и цвѣтоножки остро-шершавые; колоски тупые, свѣтло-красные, рѣже темно-фіолетовые: кроющія чешуйки неравной длины: наружная 5 мм. дл., переходитъ въ длинное остріе наподобіе ости, обѣ чешуйки на спинкѣ остро-шершавыя; прицвѣтныя чешуйки на верхушкѣ выемчатыя, съ остью, сидящей между выемкой и срединой спинки, вдвое длиннѣе боковыхъ зубцовъ. Берегъ острова на Юрьевскомъ озерѣ, Идл. у. (Мос.).

87. **C. neglécta P. B.** Пет. Кр. III, стр. 110.—Пет., стр. 152.—Цин., № 1670.

Calamagrostis stricta Spr. Ф. Б., № 117.—Кауф. II, № 838.—Кауф. I, стр. 556. Arundo stricta Timm. Дв., № 133.—Макс., № 79.—Hoff. II., № 834.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 121.—Ad., p. 63—64.

Корневище даетъ очень длинные побѣги: стебли прямостоящіе, 30—100 см., только подъ метелкой шершавые; листья б. или м. шероховатые, узкіе, 1—3 мм. шир., очень рѣдко 5 мм. шир.; язычокъ б. ч. разорванный, до 4 мм. дл.; метэлка почти цилиндрическая, во время цвѣтенія съ растопыренными вѣтвями, потомъ вѣтви прижимаются къ цвѣтоносу; цвѣтоносы и цвѣтоножки остро-шершавые; колоски свѣтло-пурпурово-бурые, рѣже фіолетовые; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, заостренныя, около 3 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки около 2,5 мм. дл., на концѣ усѣченныя и зазубренныя, немного длиннѣе волосковъ; ость прямая, выходитъ нѣсколько ниже средины и едва длиннѣе прицвѣтной чешуйки, но короче кроющей. Цвѣты въ 1/2 іюня, иногда до начала іюля. По торфянымъ болотамъ. Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).—Сѣтунь (Н.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Мытищи (П.). — Красниковское болото—въ 7 верстахъ за Мытищами (П. и С.).

Calamagrostis neglecta.

α. **interrúpta Wahlb.**

Calamagrostis stricta Spr. interrupta Wahlb. Кауф. II, стр. 581.—Кауф. I, стр. 556.

Метелка очень длинная, вѣтви ея удалены другъ отъ друга такъ, что верхушка нижнихъ не доходитъ до основанія слѣдующихъ. Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).

88. **C. arundinácea Roth.** Пет. Кр. III, стр. 111.

Calamagrostis silvatica D.C. Бух. II, № 451.—F. O. № 7, p. 102.—Пет.. стр. 152.—Кауф. II, № 839.—Цин., № 1669.—Кауф. I, стр. 557.—Lind., p. 180.—Макс., № 80.

Arundo silvatica Schrad. Дв., № 134.—Hoff. II., № 835.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 24.—Ad., p. 64.

Agrostis arundinacea L. St. II, p. 8.—St. I, № 44.—Pal., № 159.

Корневище ползучее, образуетъ дерновинки и пускаетъ побѣги; стебли 60—150 см., только подъ метелкой шероховатые; листья плоскіе, по краямъ шероховатые до 10 мм. шир., съ шероховатыми влагалищами; язычокъ усѣченный или округлый, короткій, до 2 мм. дл.; метелка до 30 см., почти цилиндрическая, во время цвѣтенія съ оттопыренными вѣтвями, потомъ вѣтви прижимаются къ оси метелки; вѣтви ея шероховатыя; колоски бѣлые, зеленоватые, рѣже съ фіолетовымъ или пурпуровымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, постепенно заостренныя, около 5—6 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки въ 4 раза длиннѣе волосковъ и на 1 мм. короче кроющихъ, на концѣ зазубренныя; ость колѣнчатая, выходитъ изъ нижней 1/4 чешуйки, достигаетъ 7 мм. дл. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена

Calamagrostis arundinacea.

въ $^1/_2$ августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Коптево, Покровское, Братцово. Иваньково; Раменское, Брн. у. (К.).—Мытищи (С.).—Кузьминки, Богородское. Серебряный боръ близъ Хорошова; Невѣрово, Клм. у., Усово, Звн. у., Иваньково, Срп. у. (П.).—Дарьино, Звн. у., Ново-Удѣльное, Брн. у. (X.).

89. **C. epigéios Roth.** Пет. Кр. III, стр. 109.—Бух. II, № 450.—Бух. I, № 416.—F. O. № 7, p. 102.—Ф. Б., № 25 (ошибочно подъ C. phragmitoides Hartm.).—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 837.—Цин., № 1676.—Кауф. I, стр. 556.—Lind., p. 180.—Ann., C. II, 164.—Макс., № 77.

Arundo Epigeios L. Дв., № 132.— Hoff. H., № 827.— Gold. C., p. 18.— Mart., p. 23.—Ad., p. 62—63.—St. II, p. 9.—St. I, № 77.

Корневище толстое, длинное, съ побѣгами; стебли въ верхней части остро-шершавые, 60—150 см., прямостоящіе; листья сѣро-зеленые, до 10 мм. шир., шероховатые, съ длинными, остро-шершавыми влагалищами; язычокъ тупой, часто разорванный, до 7 мм.; метелка длинная, до 30 см. дл., съ толстыми, вверхъ торчащими вѣтвями, иногда нижнія вѣтви достигаютъ до 10 см. дл.; колоски скучены въ однобокіе пучки, зеленые, съ фіолетовымъ или пурпуровымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки равныя, около 5 мм. дл., на спинкѣ остро-шершавыя, заостренныя наподобіе короткой ости; прицвѣтныя чешуйки равны $^1/_3$ кроющихъ, на верхушкѣ съ 2 зубцами; ость выходитъ около средины спинки, длиннѣе зубцовъ, и верхушка ея почти достигаетъ $^2/_3$ кроющей чешуйки; волоски почти равны кроющей чешуйкѣ. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена со $^2/_2$ августа. Часто по вырубкамъ, сухимъ кустарникамъ, песчанымъ мѣстамъ и по сухимъ торфянымъ болотамъ.


Calamagrostis epigeios.

α. **Huebneriána Rchb.** (sp.). Ость очень короткая, мало превышаетъ длиною зубцы чешуйки; все растеніе сѣро-зеленое, кроющія чешуйки тоже зеленыя, съ очень узкимъ, свѣтло-фіолетовымъ краемъ, метелка же кажется зеленой. Близъ дер. Вереи—на опушкѣ Михневскаго сосноваго лѣса, Брн. у. (X.).

β. **parália Fries.** Нижнія влагалища шерстисто-волосистыя съ волосками, обращенными внизъ. Близъ ст. Сходня, Никол. ж. д., въ болотѣ (X.).

41. Hólcus L.

Колоски двуцвѣтковые, нижній обоеполый безъ ости, верхній мужской съ остью и часто съ продолженіемъ оси колоска; кроющія чешуйки острыя, съ боковъ сжатыя, наружная — съ 1 жилкой, уже и нѣсколько короче внутренней о 3 жилкахъ; прицвѣтныя чешуйки неравныя, короче кроющихъ, наружная — о 5 жилкахъ, у мужского цвѣтка съ остью, вы-

ходящей нѣсколько ниже верхушки; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3; столбиковъ почти нѣтъ.

90. **H. lanátus L.** Пет. Кр. III, стр. 114.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 846.—Цин., № 1659.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 561.—Lind., p. 178.—Borg., p. 700.—Макс., № 87.

Holcus mollis L. Дв., № 92.—Макс., № 84.—Mart., p. 17.—Hoff., № 1649.—St. II, p. 56.—St. I, № 46.—Pal., № 2158.

Стебли прямостоящіе, б. ч. у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 40—90 см., подъ и надъ узлами пушистые; листья 6—8 мм. шир., плоскіе, шероховатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты короткимъ, бархатистымъ пушкомъ; влагалища пушистыя отъ внизъ обращенныхъ волосковъ; язычокъ около 2 мм. дл., разорванный; метелка около 10 см. дл., продолговатая, съ коротко-пушистыми, почти горизонтальными вѣтвями; колоски продолговато-яйцевидные, бѣлые или слегка красноватые; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., быстро сужены въ короткое остріе, очень коротко-пушистыя, по краямъ и вдоль спинки рѣсничатыя; ость загнута кнаружи крючкомъ, не превышаетъ кроющихъ чешуекъ. Цвѣты въ августѣ. По лугамъ и опушкамъ лѣсовъ. Останкино (А.).—Петровское-Разумовское (П. и С.).



Holcus lanatus.

42. Arrhenatherum P. B.

Колоски 2-цвѣтковые, нижній — мужской, верхній — обоеполый; ось колоска между цвѣтами волосистая, продолжена въ стебельчатый, недоразвитый цвѣтокъ; кроющія чешуйки неравныя, равны прицвѣтнымъ, внутреннія — съ 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки съ 5—7 жилками; у мужского цвѣтка наружная чешуйка съ длинной колѣнчатой остью, выходящей ниже средины спинки; у обоеполаго — съ прямой остью, выходящей близъ вершины; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2, ланцетныхъ или съ ланцетнымъ боковымъ придаткомъ; тычинокъ 3; завязь пушистая, почти безъ столбиковъ.

91. **A. elátius M. et K.** Пет. Кр. III, стр. 114.—Бух. II, № 455.—Ф. Б., № 116.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 847.—Гор., № 52.—Цин., № 1661.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 562.

Arrhenatherum Avenaceum P. B. Дв., № 93.

Holcus avenaceus Scop. Макс., № 86.—Mart., p. 17.

Avena elatior L. Макс., № 86.—Mart., p. 17.—Hoff., № 452.

Стебли 60—130 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе, лоснящіеся; листья 4—8 мм. шир., плоскіе, нѣсколько шероховатые, съ гладкими влагалищами; язычокъ короткій, усѣченный; метелка всесторонняя, удлиненная, узкая, до 25 см., во время цвѣтенія съ рас-

кидистыми вѣтвями, потомъ съ прижатыми; колоски свѣтло-зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, на килѣ рѣсничато-шероховатыя; наружная — объ 1 жилкѣ, уже и почти вдвое короче внутренней—о 3 жилкахъ; прицвѣтныя чешуйки о 7 жилкахъ, на верхушкѣ коротко-2-зубчатыя; ость вдвое длиннѣе чешуекъ. Цвѣты съ начала іюня. По опушкамъ и по лужайкамъ. Царицыно, Кунцево (Ш.).—Сокольники (М.).—Близъ Крылатскаго (Н.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Софьино, Брн. у. (П.).—Близъ ст. Лопасня, Срп. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).


Arrhenatherum elatius.

43. Avena L.

Колоски 2—6-цвѣтковые, цилиндрическіе, потомъ сжатые съ боковъ, б. ч. нѣсколько длиннѣе 1 см., расположены раскидистой метелкой; кроющія чешуйки перепончатыя, съ килемъ, наружная нѣсколько длиннѣе внутренней; ось колоска у основанія цвѣтковъ волосистая; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ закругленныя, на концѣ съ 2 зубчиками или б. м. глубоко расщеплены, съ колѣнчатой остью; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя; завязь наверху покрыта волосками; зерно съ желобкомъ, плотно охвачено остающейся кожистой прицвѣтной чешуйкой.

1. Кроющія чешуйки съ 9—11 жилками. 2.
   Кроющія чешуйки съ 3 жилками. 5.
2. Ость у основанія не скрученная, почти прямая; метелка сжатая, однобокая. *A. orientalis Schreb.*
   Ость у основанія скрученная, рѣже ости нѣтъ; метелка развѣсистая. 3.
3. Ость только у нижняго цвѣтка или ости совершенно нѣтъ; ось колоска только у нижняго цвѣтка съ пучкомъ волосковъ. *A. sativa L.*
   Всѣ цвѣты въ колоскѣ съ остями; подъ каждымъ цвѣткомъ сидитъ по пучку волосковъ. 4.
4. Прицвѣтныя чешуйки у основанія покрыты волосками, верхушка ихъ раздвоена и зубцы заострены въ длинныя, тонкія ости. *A. strigosa Schreb.*
   Прицвѣтныя чешуйки голыя, верхушка ихъ съ зубцами, но не вытянутыми въ ости. *A. fatua L.*
5. Волоски у основанія второго цвѣтка равны по крайней мѣрѣ $^1/_2$ прицвѣтной чешуйки; метелка съ длинными, нѣсколько отогнутыми вѣтвями. *A. pubescens L.*
   Волоски у основанія второго цвѣтка въ нѣсколько разъ короче чешуекъ, метелка узкая, съ вверхъ торчащими вѣтвями. *A. pratensis L.*

* **A. satíva L.** Пет., стр. 145.—Кауф. II, стр. 591.—Цин., стр. 484.—Кауф. I, стр. 566. — Дв., № 128. — Макс., № 90. — Mart., p. 23. — Ad., p. 60.—St. II, p. 9.—St. I, № 74.—Pal., № 194.

Корневище даетъ пучокъ прямостоящихъ или приподнимающихся голыхъ стеблей; листья постепенно заостренные, съ обѣихъ сторонъ и особенно по краямъ шероховатые; язычокъ короткій, яйцевидный, часто расщепленный на треугольные участки; метелка развѣсистая, съ неравными, обращенными во всѣ стороны, шероховатыми вѣтвями; колоски б. ч. 2-цвѣтковые, третій цвѣтокъ не развитъ; кроющія чешуйки кожистыя, вздутыя, съ сильно выдающимися жилками, длиннѣе прицвѣтныхъ; ось колоска голая или подъ нижнимъ цвѣткомъ пушистая; прицвѣтныя чешуйки туповатыя, 2-зубчатыя, только у чешуйки нижняго цвѣтка ость прямая, у основанія скрученная; иногда всѣ чешуйки безъ остей. Цвѣты въ іюлѣ. Разводится.



Avena sativa.



Avena sativa α. orientalis.

α. **orientális Schreb.** (sp.).

Avena orientalis Schreb. Пет. Кр. III, стр. 117. — Пет., стр. 144. — Кауф. II, стр. 591.—Цин., стр. 484.—Кауф. I, стр. 565.

Метелка однобокая, сжатая; ость прямая, не скрученная у основанія. Попадается въ посѣвахъ овса.

A. fátua L. et A. strigósa Schreb.

Въ Московской губ., какъ кажется, не встрѣчаются; ихъ нѣтъ и въ сосѣднихъ губерніяхъ.

92. **A. pubéscens Huds.** Пет. Кр. III, стр. 116.—Бух. II, № 456. Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 849.—Гор., № 54.—Цин., № 1663.—Кауф. I, стр. 564.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли до 1 метра, въ верхней части голые, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся; листья до 8 мм. шир., туповатые, почти голые или, какъ и влагалища, покрыты короткими, отстоящими волосками; язычокъ треугольно-продолговатый, 4—6 мм. дл.; метелка продолговатая, до 20 см. дл., съ прижатыми вѣтвями и слегка поникающей верхушкой; нижнія вѣточки метелки сидятъ по 4—8 пучкомъ; колоски по 1—5 на вѣточкѣ, 2—4-цвѣтковые; наружная кроющая чешуйка съ 1 жилкой, нѣсколько короче внутренней о 3 жилкахъ, обѣ съ бѣлой перепончатой каймой; ось колоска покрыта волосками, у основанія второго цвѣтка сидитъ пучокъ волосковъ почти равный цвѣтку;

прицвѣтныя чешуйки съ широкимъ, бѣлымъ, перепончатымъ краемъ, на концѣ расщепленныя, у основанія буроватыя или фіолетовыя, рѣже почти зеленыя, наружная несетъ на спинкѣ, нѣсколько выше средины, колѣнчатую ость до 2 см. дл. Цвѣты съ $^2/_2$ мая и весь іюнь. По сухимъ и б. ч.


Avena pubescens.


Avena pratensis.

песчанымъ мѣстамъ и по опушкамъ лѣсовъ. Софоново, Пдл. у., Мякинино; между Кошелевымъ и Соколовымъ на Окѣ, Срп. у. (К.). — Останкино (А.). — Петровское-Разумовское (Шр.). — Быково, Брн. у. (С.). — Ромашково (М.).—Березино за Серп., Серебряный боръ близъ Хорошова; Никифорово, Срп. у. (П.).—Троицкое-Бутурлино (Н.).

α. **glabréscens Rchb.** Пет. Кр. III, стр. 116.
Влагалища сильно сплюснутыя, какъ и листья, совершенно голыя. За Туровымъ къ Никифорову, Срп. у., у Лужковъ, Срп. у., Серебряный боръ близъ Хорошова (П.),—Старое село по р. Протвѣ, Мож. у. (Мос.).

β. **amethystína Clarion (sp.).** Обѣ кроющія чешуйки съ 3 жилками, въ нижней $^1/_3$ б. ч. фіолетовыя; прицвѣтныя чешуйки съ очень широкимъ перепончатымъ краемъ; ость сидитъ въ срединѣ или нѣсколько ниже средины спинки. Боровскій курганъ на р. Москвѣ. Брн. у. (Х.).

93. **A. praténsis L.** Пет. Кр. III, стр. 116.—Бух. I, № 420.—Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 850.—Цин., № 1664.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 564.—Дв., № 130.—Макс., № 94.—Mart., p. 23.—Ad., p. 61—62.—St. II, p. 9.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли прямостоящіе или слегка приподнимающіеся, въ верхней части шероховатые; листья около 4 мм. шир., съ нижней стороны и по краямъ шероховатые такъ же, какъ и слегка вздутое влагалище; язычокъ около 5 мм. дл., часто расщепленный; метелка узкая, б. ч. не превышаетъ 15 см. дл., сжатая; вѣточки несутъ

1—2 колоска; колоски 3—5-цвѣтковые, около 2 см. дл.; обѣ кроющія чешуйки съ 3 жилками, серебристо-бѣлыя съ зеленой или свѣтло-пурпуровой полоской; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ шероховатыя, иногда слегка пурпуровыя съ широкимъ, бѣлымъ, перепончатымъ краемъ; ость выходитъ почти изъ средины спинки, до 2 см. дл. Цвѣты во $^{2}/_{2}$ іюня. По лугамъ и полямъ. Останкино (А.).

44. Trisétum Pers.

Колоски 2—4-цвѣтковые, б. ч. сжатые съ боковъ и достигающіе 1 см. дл.; кроющія чешуйки неравной длины, съ 1—3 жилками; ось колоска и основанія цвѣтовъ волосистыя; прицвѣтныя чешуйки съ килемъ, на концѣ съ 2 зубцами, вытянутыми въ длинныя остроконечія, спинка чешуекъ снабжена колѣнчатой остью; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя или двузубчатыя; завязь голая; зерно нѣсколько сплюснутое, но безъ желобка, свободное, не охвачено прицвѣтной чешуйкой.

94. **T. flavéscens P. B.** Пет. Кр. III, стр. 115.

Avena flavescens L. Бух.* II, № 457. — Ф. Б., № 118. — Бух. I, № 41. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 848. — Мил., № 42.—Гор., № 53.— Цин., № 1666.—Кауф. I, стр. 563.—Макс., № 93.

Корневище ползучее, даетъ одинъ или нѣсколько прямыхъ или у основанія колѣнчато-изогнутыхъ стеблей, достигающихъ 80 см.; листья линейные, по краямъ шероховатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. покрыты прижатыми волосками; язычокъ короткій, тупой, 1—2 мм. дл., часто разорванный; метелка до 20 см. дл., продолговатая, немного сжатая и часто съ слегка поникающей верхушкой, вѣтви ея шероховатыя; колоски 2—4-цвѣтковые, ось колосковъ съ одной стороны пушистая; кроющія чешуйки на спинкѣ часто съ короткими щетинками, короче прицвѣтныхъ, наружная— объ 1 жилкѣ, внутренняя—о 3; волоски у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ короткіе; прицвѣтныя чешуйки голыя, на спинкѣ нѣсколько выше средины съ длинной остью до 7 мм. дл. Цвѣтетъ въ іюнѣ, рѣже ½ іюля. По кустарникамъ и по опушкамъ лѣсовъ. Царицыно (К.).—Кунцево (Ш.).—Близъ Жуковки (М.). — Серпуховъ (Г.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Райки, Бгр. у., Отрада, Срп. у. (П.).—Тимоѳеево, Дмт. у., Б. Мытищи, Богородское, Мос. у. (П.).—Петраково, Дмт. у., Красниковское болото за Мытищами (С.).



Trisetum flavescens.

α. **lutéscens Aschr.** Пет. Кр. III, стр. 116.
Колоски золотисто-желтые.

β. **variegátum Aschr.** Пет. Кр. III, стр. 116.
Колоски фіолетовые или темно-желтые съ темно-фіолетовыми полосками. Б. Мытищи (П.).

45. Deschámpsia P. B.

Колоски двуцвѣтковые, цвѣты колоска отдѣлены другъ отъ друга волосистымъ осевымъ колѣномъ, продолженнымъ надъ верхнимъ колоскомъ въ видѣ пушистаго стебелька; расположеніе колосковъ раскидистое, метельчатое; кроющія чешуйки неравныя, перепончатыя, почти равны прицвѣтнымъ; наружная прицвѣтная чешуйка на верхушкѣ усѣченная, много-зубчатая, съ короткой остью, выходящей ниже средины спинки; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ б. или м. длинные волоски; околоцвѣтныя чешуйки ланцетныя, иногда близъ верхушки по одному краю зубчатыя.

95. **D. flexuósa Trin.** Пет. Кр. III, стр. 113.—Пет., стр. 177.—Цин., № 1667.
Aira flexuosa L. Кауф. II, № 845. — Гор., № 91. — Кауф. I, стр. 560. — Дв., № 84. — Макс., № 95. — Mart., p. 15. — Hoff., № 73. — Ad., p. 39.—St. II, p. 8.—St. I, № 49.
Aera flexuosa Aschr. et Gr.

Образуетъ дерновинки съ ползучимъ корневищемъ; стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, голые, 30—70 см.; листья сѣро-зеленые, почти щетинистые, вдоль сложенные, слегка шероховатые, съ гладкими, прижатыми влагалищами; язычокъ продолговатый, около 2 мм. дл., у нижнихъ листьевъ усѣченный, у верхнихъ заостренный; метелка въ очертаніи почти овальная, съ очень тонкими, длинными и извилистыми вѣтвями, слегка отклоненными отъ общаго цвѣтоноса; колоски около 5 мм. дл., свѣтло-бурые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, рѣже почти бѣлые, лоснящіеся; кроющія чешуйки съ 1 жилкой; ость колѣнчатая, длиннѣе прицвѣтной чешуйки и выступаетъ изъ колоска, основаніе ея буроватое, скрученное. Цвѣты въ іюнѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Шевелкино, Бгр. у. (П. И.).


Deschampsia flexuosa.

α. **Legeï Richt.** Колоски свѣтлые, бѣловатые; кроющія чешуйки прозрачныя, серебристо-бѣлыя. Серебряный боръ.

96. **D. caespitósa P.B.** Пет. Кр. III, стр. 113.—Пет., стр. 117.—Цин., № 1668.
Aira caespitosa L. Бух. II, № 454. — Бух. I, № 418. — F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, № 844. — Pinz., p. 19. — Кауф. I, стр. 560. — Ann. C. V, № 80. — Макс., № 88. — Hoff. H., № 607. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 15. — Ad., p. 38. — St. II, p. 8. — St. I, № 48.—Pal., № 161.
Koeleria caespitosa. Дв., № 85.
Aera caespitosa Aschr. et Gr.

Образуетъ густыя дерновинки, иногда почти кочки; стебли 30—100 см., прямостоящіе, рѣже приподнимающіеся, гладкіе, иногда подъ метелкой шероховатые; листья зеленые, гладкіе или съ верхней стороны шерохо-

ватые, съ ясно выдающимися жилками, 1,5—3 мм. шир.; язычокъ около 8 мм. дл., заостренный; метелка развѣсистая, широко-пирамидальная, съ горизонтально-отстоящими, часто извилистыми вѣтвями; колоски на короткихъ или длинныхъ ножкахъ, 4—5 мм. дл., буроватые съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, лоснящіеся, рѣже зеленоватые; кроющія чешуйки острыя: наружная—5 мм. дл., съ 1 жилкой, внутренняя—около 3 мм. дл., съ 3 жилками; ость почти прямая, бѣловатая, не длиннѣе прицвѣтной чешуйки и не выступаетъ изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки на концѣ зубчатыя. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. По лугамъ и кустарникамъ, часто.


Deschampsia caespitosa.

α. **altissima Aschr.**

Aira caespitosa L pallida Koch. Пет. Кр. III, стр. 113. — Кауф. II, стр. 585.—Кауф. I, стр. 560.

Растеніе очень высокое; метелка съ многочисленными колосками; колоски желтовато-зеленые. Форма тѣнистыхъ мѣстъ.

46. Arúndo Tourn.

Колоски 3—7-цвѣтковые, съ боковъ сжатые; нижній цвѣтокъ мужской или безполый, голый, всѣ остальные—обоеполые, съ длинными волосками у основанія; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ, неравныя; наружная вдвое короче внутренней; наружныя прицвѣтныя чешуйки почти шиловидныя, въ 2—3 раза длиннѣе внутреннихъ; околоцвѣтныя чешуйки широкія, съ закругленной широкой верхушкой; рыльца кисточками, темно-красныя, съ довольно длинными столбиками.

97. **A. Phragmítes L.** Lind., p. 178. — Дв., № 135. — Макс., № 81.—Hoff. H., № 831. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 23.—Ad., p. 62.—St. II, p. 62.—St. I, № 76.—Pal., № 200.

Phragmites communis Trin. Бух. II, № 453. — Бух. I, № 422. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 842.—Цин., № 1647.—Кауф. I, стр. 559.—Ann. C. III, № 267.

Phragmites Phragmites Karst.

Корневище толстое, ползучее, 3—4 см. толщ.; стебли прямостоящіе, голые, 1—4 метра, рѣже выше; листья плоскіе, сѣро-зеленые, 1—3 см. шир., сверху гладкіе, снизу слабо-шероховатые, по краямъ остро-шершавые, съ длинными, прижатыми къ стеблю влагалищами; язычка нѣтъ, вмѣсто него рядъ короткихъ волосковъ; метелка большая, 15—50 см. дл., во время цвѣтенія раскидистая, потомъ съ прижатыми вѣтвями и часто съ поникающей верхушкой; вѣтви ея слегка шероховатыя; колоски 6—9 мм. дл., темно-бурые или буро-фіолетовые; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя, внутренняя—длиннѣе наружной; при-

цвѣтныя чешуйки линейно-шиловидныя. Цвѣты съ $1/2$ іюля до средины августа. По болотамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

47. Molínia Schrank.

Колоски 2—5-цвѣтковые, б. ч. съ булавовиднымъ недоразвитымъ верхушечнымъ цвѣткомъ, собраны въ длинное, прерванное, метельчатое соцвѣтіе; кроющія чешуйки нѣсколько короче прицвѣтныхъ, съ одною



Arundo Phragmites.



Molinia coerulea.

жилкой, нѣсколько неравныя; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ округлая, выпуклая, съ 5 жилками, нѣсколько длиннѣе внутренней; ось колоска коротко-пушистая; околоцвѣтныя чешуйки косо-клиновидныя, усѣченныя, съ слабо выемчатой верхушкой; пыльники фіолетовые.

98. **M. coerúlea Moench.** Пет. Кр. III, стр. 124.—Пет., стр. 225.—Кауф. II, № 867.—Мил., № 44.—Гор., № 56.—Цин., № 1648.—Кауф. I, стр. 577.—Макс., № 99.

Enodium coerulea Gaud. Дв., № 91.

Melica coerulea L. Hoff. II., № 623.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 16.

Корневище короткое, толстое, покрыто чешуйками, даетъ короткіе тонкіе побѣги; стебли 30—120 см., гладкіе, покрыты листьями только въ нижней части, прямостоящіе; листья гладкіе, рѣже слегка шероховатые, 3—5 мм. шир., рѣже шире; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій, съ длинными шерстистыми волосками; метелка прерванная, очень длинная, узкая, б. ч. съ прижатыми, шероховатыми вѣтвями, рѣже вѣтви слегка отклонены; колоски 6—8 мм. дл., 2—3-цвѣтковые, синевато-фіолетовые, рѣже зеленые; кроющія чешуйки до 2 мм. дл., туповатыя или коротко-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки 3—6 мм. дл. съ 3 выдающимися жилками, тоже тупыя или заостренныя. Цвѣты съ $2/2$ іюля. По болотамъ и на сырыхъ мѣстахъ по кустарникамъ. Больш. Мытищи (К.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—

Берегъ р. Сосенки близъ Черкизова, Мос. у., за Лужками, Серп. у. (М.).— Руза (Макс.).—Бисерово оз., Бгр. (П. И.).

α. **arundinácea Aschr.**

Molinia coerulea Moench arundinacea Schr. Цин., стр. 480.
Molinia coerulea Moench. var. altissima Link. Пет. Кр. III, стр. 125. — Ф. Б., № 21.—Кауф. II, стр. 603.

Достигаетъ 150 см.; листья широкіе, до 9 мм. шир.; боковыя вѣтви метелки очень длинныя, отклоненныя отъ ея оси; колоски б. ч. зеленые, рѣже слабо окрашены.

48. Mélica L.

Колоски 1—2-цвѣтковые, съ булавовиднымъ зачаткомъ недоразвитаго цвѣтка; кроющія чешуйки съ 3—5—7 жилками, выпуклыя, неравныя и нѣсколько короче прицвѣтныхъ; наружная прицвѣтная чешуйка заостренная, хрящеватая, вверху перепончатая, выпуклая, со многими жилками на спинкѣ; околоцвѣтныя чешуйки часто сросшіяся, округлыя, мясистыя.

99. **M. altíssima L.** Пет. Кр. III, стр. 118. — Ф. Б., № 119. — Пет., стр. 223.— Кауф. II, № 852.—Гор., № 92.—Цин., № 1652.


Melica altissima.

Корневище ползучее; стебли 90—150 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, въ верхней части шероховатые отъ внизъ обращенныхъ волосковъ; листья широкіе, до 1½ см., постепенно заостренные, шероховатые, такъ же какъ и влагалища; язычокъ почти цилиндрическій, около 4 мм. дл.; метелка цилиндрическая, до 20 см. дл., въ нижней части прерванная (если по всей своей длинѣ прерванная, то это форма: interrupta Rchb.); нижнія вѣтви иногда достигаютъ 5 см. дл.; колоски повислые, на короткихъ цвѣтоножкахъ въ 7 — 8 мм. дл.; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, неравной длины, наружная—съ 5—7 жилками длиннѣе внутренней; прицвѣтныя чешуйки кожистыя, шероховатыя, съ очень короткимъ остріемъ, наружная—съ 7 жилками; колоски бѣловатые или съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. Цвѣты съ конца іюня, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По берегамъ ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ между кустарниками. Близъ Серпухова (М.).—По берегу ручья, впадающаго въ Оку ниже Борисова, Срп. у. (П. и С.).—По кустамъ близъ озера въ 2 верстахъ отъ ст. Ока (С.).

100. **M. nútans L.** Бух. II, № 458.—Бух. I, № 421.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 222.—Кауф. II, № 851.—Цин., № 1653.—Pinz., p. 19.— Кауф. I, стр. 566.—Lind., p. 178.—Ann. C. V, № 81. — Дв., № 89. — Макс., № 97.—Hoff. II., № 624.—Gold, C., p. 17.— Mart., p. 16.—Ad., p. 41.—St. II, p. 8.—St. I, № 52.

Корневище ползучее, даетъ длинные побѣги; стебли 30—60 см., шероховатые; листья около 4 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ верхней стороны съ волосками, влагалища ихъ шероховатыя отъ обращенныхъ внизъ короткихъ щетинокъ; язычокъ очень маленькій; соцвѣтіе—однобокая кисть до 10 см. дл.; колоски повислые, на короткихъ цвѣтоножкахъ, одиночные, 6—7 мм. дл.; кроющія чешуйки тупыя, нѣсколько короче прицвѣтныхъ, пурпурово-бурыя, верхній край ихъ бѣловато-перепончатый; прицвѣтныя чешуйки тупыя, съ узкимъ бѣлымъ краемъ, зеленоватыя, съ ясными 7—9 жилками; развитыхъ цвѣтовъ въ колоскѣ 2, третій неразвитый, булавовидный, буро-желтый. Цвѣты во $^2/_2$ мая и началѣ іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюня. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.


Melica nutans.

49. Koeléria Pers.

Колоски 2—5-цвѣтковые, сжатые съ боковъ, лоснящіеся; кроющія чешуйки почти равны прицвѣтнымъ, наружная съ одной жилкой, нѣсколько короче внутренней съ 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки съ килемъ, безъ остей, заостренныя, съ 3 жилками; околоцвѣтныя чешуйки косо-широко-клиновидныя, часто съ выемкой, отчего кажутся 2-зубчатыми.

101. **K. cristáta Pers.** Пет. Кр. III, стр. 112. — Пет., стр. 207. — Кауф. II, № 843. — Цин., № 1655. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 559.—Borg., p. 700.—Макс., № 100.

Catabrosa cristata. Дв., № 87.
Aira cristata (L). Mart., p. 15.

Корневища образуютъ маленькія дерновинки; стебли 20—60 см., прямостоящіе, рѣже колѣнчато-приподнимающіеся, близъ колоска б. ч. густо и коротко-пушистые; листья зеленые, плоскіе или вдоль сложенные, по краямъ рѣсничатые, влагалища ихъ тоже коротко-пушистыя; язычокъ очень короткій, рѣсничатый; метелка продолговато-цилиндрическая, 4—15 см. дл., иногда прерванная; колоски продолговатые, 5—7 мм. дл., 2—4-цвѣтковые, бѣловато-желтые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, лоснящіеся; кроющія чешуйки острыя, на спинкѣ шероховатыя, иногда пушистыя; прицвѣтныя чешуйки тоже заостренныя. Цвѣты съ начала іюня. По сухимъ песчанымъ мѣстамъ и склонамъ, по опушкамъ лѣсовъ, иногда по известнякамъ.


Koeleria cristata.

α. **genuina Aschr et. Gr.** Метелка густая, цилиндрическая. Между Кошелевымъ и Соколовымъ, Гри. у. (К.).—Между

Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (М.).—Между Прилуками и Бѣлопесоцкой слободой, Срп. у., Бачманово, Протопопово, Клм. у. (П.)—Ст. Коспно, М.-Ряз. ж. д. на полотнѣ (С.).

β. **pyramidáta Pers.** Растеніе очень высокое; листья б. ч. плоскіе; метелка очень длинная, лопастная, въ нижней части иногда прерванная. Близъ Прилукъ, Срп. у. (С.).

102. **K. glaúca D.C.** Пет. Кр. III, стр. 113.

Образуетъ густыя дерновинки; основаніе листьевъ и стеблей окружено тонкими волокнами отмершихъ листьевъ; стебли 30—60 см., голые, прямостоящіе; листья узкіе, сизо-зеленые, иногда почти щетиновидные, гладкіе или шероховатые; влагалища ихъ голыя; язычокъ маленькій, усѣченный; метелка продолговатая, 5—12 см. дл.; колоски около 5 мм. дл., 2—3-цвѣтковые, свѣтло-зеленые или бѣловато-желтые, слабо-лоснящіеся, сидячіе или на короткихъ ножкахъ; цвѣтоносы шероховатые; прицвѣтныя чешуйки тупыя, кончики ихъ округлые или быстро переходятъ въ очень короткое остріе. Цвѣты со средины іюня. Хотѣичи, по пескамъ р. Нерской, Бгр. у. (Х.).



Koeleria glauca.

α. **intermedia Almq.** (опредѣлялъ K. Domin). Основаніе стеблей и пучковъ листьевъ окружено влагалищами и вздуто луковицеобразно; корневище иногда даетъ короткіе побѣги. Стебли прямоторчащіе. Листья б. ч. изогнуты серповидно, короткіе, жесткіе, колючіе. Бѣлопесоцкая слобода на Окѣ по песчанымъ холмамъ, Срп. у. (Х.).

50. Dáctylis L.

Колоски 3—5-цвѣтковые, съ боковъ сплюснутые, верхушечный цвѣтокъ часто недоразвитый; всѣ чешуйки съ острымъ килемъ; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ, неравныя, съ одной жилкой, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки заострены почти въ ость, часто неравностороннія, съ 3—5 жилками; ось колоска разламывается на части и отваливается вмѣстѣ съ цвѣтами; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя.

103. **D. glomeráta L.** Бух. II, № 466.—Бух. I. № 430.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 175.—Кауф. II, № 868.—Цин., № 1624.—Pinz., p. 20.—Кауф. I., стр. 577.—Lind., p. 176.—Ann. C. V, № 86.—Дв., № 110.—Макс., № 112.—Hoff. H., № 684.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 20.—Hoff., № 1137.—Ad., p. 50.—St. II, p. 8.—St. I, № 60.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 30—120 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе; листья линейные, иногда достигаютъ 10 мм. шир., б. ч. шероховатые, особенно по срединной жилкѣ; влагалища сплюснутыя, шероховатыя; язычокъ продолговатый, часто расщепленный, до 4 мм. дл.; метелка съ обращенными въ одну сто-

рону вѣтвями, косо-пирамидальная, съ колосками, собранными почти клубочками; колоски продолговато-яйцевидные, около 7 мм. дл.; наружная кроющая чешуйка на спинкѣ съ жесткими щетинками; прицвѣтныя чешуйки шероховатыя, по килю съ жесткими рѣсничками, заостренныя, рѣже кроющія и прицвѣтныя чешуйки продолжены въ короткую ость. Цвѣты съ конца мая, весь іюнь и до половины іюля, сѣмена съ начала сентября. По лугамъ и кустарникамъ, очень часто.


Dactylis glomerata.

51. Poa L.

Колоски сплюснутые съ боковъ, мелкіе, 2—10-цвѣтковые; кроющія чешуйки съ килемъ, заостренныя, съ 1—3 жилками, почти равны прицвѣтнымъ; прицвѣтныя чешуйки тоже съ килемъ, заостренныя, по краямъ б. ч. перепончатыя, безъ остей, наружная—съ 5 жилками, у основанія покрыта б. или м. густо шерстистыми волосками; околоцвѣтныя чешуйки часто зазубренныя; зерно отваливается вмѣстѣ съ прицвѣтной чешуйкой.

1. Основанія стеблей съ расширенными влагалищами, утолщены въ видѣ луковичекъ. *P. bulbosa L.*
   Стебли у основанія не утолщены въ луковички. 2.
2. Язычка нѣтъ или онъ едва замѣтенъ. *P. nemorosa L.*
   Язычокъ длинный или не короче 1 мм. 3.
3. Влагалища всѣхъ листьевъ остро-шершавыя. 4.
   Влагалища гладкія или едва шероховатыя. 5.
4. Листья широкіе, 7—15 мм. шир., язычокъ маленькій. *P. Chaixii Vill.*
   Листья не шире 4 мм., язычокъ до 5 мм. дл. *P. trivialis L.*
5. Стебель сплюснутый, въ разрѣзѣ эллиптическій, у нижнихъ влагалищъ съ 2 острыми килями. *P. compressa L.*
   Стебель цилиндрическій или очень слабо сплюснутый, иногда съ выдающейся линіей вмѣсто киля. 6.
6. Наружныя прицвѣтныя чешуйки безъ выдающихся боковыхъ жилокъ. *P. palustris (L.) Roth.*
   Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ ясно выдающимися боковыми жилками. 7.
7. Наружная прицвѣтная чешуйка косо-усѣченная; стебли низенькіе, однолѣтніе; язычокъ у верхняго листа до 2 мм. дл., длиннѣе остальныхъ. *P. annua L.*
   Наружная прицвѣтная чешуйка заостренная; стебли высокіе, многолѣтніе; язычокъ у всѣхъ листьевъ одинаковый, длиною около 1 мм. *P. pratensis L.*

104. **P. ánnua L.** Пет. Кр. III, стр. 119. — Бух. II, № 460. — Бух. I, № 423.— F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 855.—Цин., № 1630. — Кауф. I, стр. 569. — Lind., p. 176. — Ann. C. IV, № 68.—Дв., № 102.—Макс., №102.—Hoff. H., № 632.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 19.—Ad., p. 46—47. — St. II, p. 8. — St. I, № 57.—Pal., № 69.

Образуетъ дерновинки; стебли 5—30 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, рѣже лежачіе; листья гладкіе или съ слегка шероховатыми краями и гладкими, нѣсколько сплюснутыми влагалищами; язычки нижнихъ листьевъ короткіе, едва достигаютъ 1 мм. дл., усѣченные; язычокъ верхняго листа продолговатый, заостренный, до 2 мм. дл.; метелка не крупная, пирамидальная, нѣсколько однобокая, до 8 см. дл., съ отстоящими, часто отогнутыми книзу и въ одну сторону вѣтвями; колоски 3—5-цвѣтковые, около 3 мм. дл., зеленые, рѣже съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки острыя или туповатыя, неравныя, съ перепончатымъ краемъ; прицвѣтныя — у основанія слегка шерстистыя, туповатыя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ и выдающимися жилками. Цвѣты съ средины мая до осени. Около жилья по огородамъ, по садамъ на дорожкахъ, очень часто.


Poa annua.


Poa bulbosa.

α. polystáchya **Kauffm.** Пет. Кр. III, стр. 119. — Кауф. II, стр. 596. — Кауф. I, стр. 570.

Колоски крупные, 6—9-цвѣтковые. На высохшемъ торфяномъ болотѣ близъ Никольскаго (К.).

105. **P. bulbósa L.** Пет. Кр. III, стр. 120.—Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 856.—Цин., № 1626. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 570.— Дв., № 96.—Макс., № 106.—Mart., p. 18.

Стебли прямостоящіе, 10—30 см., у основанія утолщены въ видѣ луковичекъ; все растеніе сѣро-зеленое; листья почти щетиновидные, вдоль сложенные, на стеблѣ иногда плоскіе, гладкіе, какъ и влагалища, или по

краямъ шероховатые; язычокъ продолговатый, до 3 мм. дл., метелка продолговатая или яйцевидная, до и послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями, около 8 см. дл.; вѣточки расположены по 2—3 вмѣстѣ, шероховатыя; колоски около 6 мм. дл., продолговато-яйцевидные, 4—6-цвѣтковые, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., заостренныя, на спинкѣ шероховатыя; прицвѣтныя — обильно-шерстистыя, ланцетныя, заостренныя. Цвѣты съ $^2/_2$ мая до половины іюня. У насъ чаще встрѣчается:

α. **vivipara L.** Всѣ колоски обращены въ луковицеобразныя почки. По опушкамъ лѣсовъ и на песчаной почвѣ. Близъ Симонова монастыря (Кар. и Н.).—Кунцево, Воробьевы горы (Мар.).—Боровскій курганъ, Бри. у. (Х.).—Ст. Бирилево, Павелецкой жел. дор. (Куль.).

106. **P. nemorális L.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 861.—Цин., № 1629.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 573.—Ann. C. V, № 82.—Дв., № 105.—Макс., № 103.—Hoff. H., № 653.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 19.—Ad., p. 48.—Lon., p. 282.
Poa nemorosa L. Lind., p. 176.

Образуетъ дерновинки и даетъ короткіе побѣги; стебли слабые 30—90 см., листья узкіе, не шире 2 мм., гладкіе или слегка шероховатые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ очень короткій или его нѣтъ; метелка продолговатая, часто съ поникающей верхушкой, во время цвѣтенія съ раскидистыми, потомъ прижатыми, шероховатыми вѣтвями; колоски 2—5-цвѣтковые, 4—6 мм. дл., продолговатые, зеленые, часто съ буроватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, туповатыя, рѣже заостренныя, въ нижнихъ $^2/_3$ по спинкѣ и по краямъ коротко-волосистыя. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня, весь іюль, иногда въ $^1/_2$ августа, зрѣлыя сѣмена съ $^2/_2$ іюля. По лѣсамъ и торфянымъ болотамъ, часто.



Poa nemoralis.

α. **vulgaris Gaud.** Пет. Кр. III, стр. 122.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 574.

Колоски 1—2-цвѣтковые.

β. **firmula Gaud.** Пет. Кр. III, стр. 122.—Бух. II, № 464.—Бух. I, № 428.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 574.

Колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища гладкія.

γ. **rigidula herb. Goldb.** Пет. Кр. III, стр. 122.—F. O. № 7, p. 102, Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 576.
Poa serotina Schrad. Макс., № 104.

Колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища, особенно у нижнихъ листьевъ, шероховатыя.

δ. **vivipara.** Всѣ колоски превращены въ луковицеобразныя почки. По берегу р. Сестры, противъ Бирева, Клн. у. (П. и С.).

107. **P. palústris (L.) Roth.** Пет. Кр. III, стр. 192. — Дв., № 104. — Макс., № 109.—Mart., p. 19.

Poa fertilis Host. F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, № 862.—Кауф. I, стр. 574.—Макс., № 109.

Poa serotina Ehrh. Пет., стр. 244. — Цин., № 1628. — Gold. C., p. 17.— Ad., p. 45.

Образуетъ дерновинки; стебли 30—60 см., прямостоящіе или изъ лежачаго основанія приподнимающіеся, у основанія часто вѣтвистые; листья не шире 3 мм., шероховатые, рѣже почти гладкіе; язычокъ длинный, до 3 мм. дл., заостренный; метелка съ остро-шершавыми, отстоящими, рѣже прижатыми вѣтвями; колоски яйцевидно-ланцетные, около 5 мм. дл., 3—7-цвѣтковые, желтовато-зеленые, иногда съ буроватыми или фіолетовыми краями; кроющія чешуйки ланцетныя, около 3 мм. дл., заостренныя; прицвѣтныя—почти голыя или на спинкѣ и по краямъ только до половины покрыты короткими волосками. Цвѣты со средины іюня. По сырымъ мѣстамъ и около рѣкъ. Иваньково, Кусково (П.). — Мож. у. (Ф. О.).



Poa palustris.



Poa compressa.

108. **P. compréssa L.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Бух. II, № 463.—Бух. I, № 427.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 860.—Цин., № 1627.—Кауф. I, стр. 573.—Lind., p. 176.—Ann. C. V, № 85.— Дв., № 103. — Hoff. H., № 640.— Gold. C., p. 17. — Mart., p. 19.—Ad., p. 47. — St. II, p. 8. — St. I, № 58.

Даетъ длинные побѣги; стебли б. ч. колѣнчато-приподнимающіеся, 20—80 см., сплюснутые вмѣстѣ съ влагалищами; листья 2—5 мм. шир., гладкіе или шероховатые, сѣровато-зеленые; верхній стеблевой листъ короче своего влагалища; язычокъ короткій, усѣченный, рѣдко достигаетъ 3 мм. дл.; метелка продолговатая, во время цвѣтенія съ отстоящими, по-

томъ прижатыми, шероховатыми вѣтвями; колоски продолговато-яйцевидные, около 4 мм. дл., 5—8, рѣже 11-цвѣтковые, зеленые, или края чешуекъ съ буроватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, нѣсколько неравныя, на спинкѣ шероховатыя; прицвѣтныя—ланцетныя, туповатыя, съ перепончатыми краями и у основанія съ небольшимъ количествомъ шерстистыхъ волосковъ. Цвѣты съ конца іюня, іюль и ½ августа. По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и на пескѣ.

α. **typica Aschr. et Gr.** Растеніе 20—45 см.; метелка около 5 см. дл.; колоски 5—8-цвѣтковые. Пушкино, Спасское; Денисьево, Звн. у., Подольскъ (К.). — Протопопово, Клм. у., Хотѣичи, Бгр. у. (П.).— Павшино, Мос. у. (Х.).

β. **Langiàna Koch.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Кауф. II, стр. 599.—Кауф. I, стр. 573. Болѣе высокое растеніе, 50—80 см.; листья до 5 мм. шир.; язычокъ до 3 мм. дл.; метелка большая, до 10 см. дл.; колоски 8—11-цвѣтковые. Близъ Иванькова (К.). — Молоди, Пдл. у. (Ч.).— Мытищи, Пушкино (С.).

109. **P. Cháixii Vill.** Пет. Кр. III, стр. 120.

Poa sudetica Haenke. Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 858. — Цин., № 1633.— Кауф. I, стр. 571.—Дв., № 101.—Макс., № 105. —Hoff. II., № 667.—Mart., p. 18.—Ad., p. 46.—Lon., p. 282.
Poa quadripedalis Ehrh. Ann. C. V, 83.
Poa silvatica Vill.

Образуетъ густыя дерновинки и иногда даетъ побѣги; стебли высокіе, 50—150 см., шероховатые; листья быстро заострены и стянуты въ колпачокъ, широкіе, 7—15 мм. шир., по краямъ шероховатые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ очень маленькій, тупой, до 1 мм. дл; метелка до 25 см. дл., раскидистая; нижнія вѣточки сидятъ по 4—5; колоски 3—5-цвѣтковые, 8—9 мм. дл., зеленые, рѣже съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, около 4 мм., неравной длины и ширины; прицвѣтныя чешуйки съ сильно выдающимися шероховатыми жилками, у основанія слегка шерстистыя. По сырымъ лѣсамъ. Цвѣты въ іюнѣ.


Poa Chaixii.

α. **remóta Fries.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Кауф. II, стр. 597. — Цин., стр. 477. — Кауф. I, стр. 571.
Poa laxa Aschr. et Gr.

Метелка съ очень длинными, развѣсистыми вѣтвями, верхушка ея поникающая; нижніе листья длинно-заостренные. Горенки (Лондесъ, герб. Гольдбаха). — По дорогѣ къ Звенигороду (Макс.).— Лосиный Островъ (А.). — Въ канавѣ близъ Раевской дорожки (М.).—Шевелкино, Бгр. у. (И. И.).

110. **P. triviális L.** Пет. Кр. III, стр. 120.—Бух. II, № 462.—Бух. I, № 425.—F. O. № 7, p. 120. — Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 857.—Цин., № 1632. — Кауф. I, стр. 570. — Lind., p. 176. — Дв., № 97.—Макс., № 108.—Hoff. H., № 671.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 18. — Ad., p. 44. — St. II, p. 8. — St. I, № 54.—Pal., № 167.

Образуетъ дерновинки безъ побѣговъ; стебли 30—90 см., прямостоящіе, цилиндрическіе, шероховатые; листья до 4 мм. шир., плоскіе, съ килемъ, остро-шероховатые такъ же, какъ и нѣсколько сплюснутое влагалище; язычокъ заостренный, до 5 мм. дл.; метелка съ шероховатыми, раскидистыми вѣтвями, продолговато-пирамидальная; колоски около 4 мм. дл., широко-яйцевидные, 2—4-цвѣтковые, зеленые, часто съ буроватымъ



Poa trivialis.



Poa pratensis.

или фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., неравной длины; прицвѣтныя чешуйки продолговато-ланцетныя, острыя, у основанія съ шерстью, на спинкѣ и по краямъ съ серебристыми волосками и ясными жилками. Цвѣты въ ½ іюня, весь іюль. По лугамъ и тѣнистымъ мѣстамъ.

α. **vulgáris Rchb.**

Poa trivialis L. coarctata Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120. — Бух. II, № 461. — Бух. I, № 425.—Кауф. II, стр. 597.—Кауф. I, стр. 571.

Poa trivialis L. mosquensis. Hoff. H.

Нижнія вѣточки метелки сидятъ по 5; метелка частая; колоски б. ч. 3-цвѣтковые. Плесково, Пдл. у. (Б.). — Новый Іерусалимъ, Звенигородъ, Воробьевы горы (П.). — Мытищи, Пушкино; берегъ Тростенскаго озера, Руз. у. (С.).

β. **effúsa Aschr. et Gr.** Нижнія вѣточки въ метелкѣ по 5, сильно удлиненныя, отстоятъ почти горизонтально; метелка не густая. Лосиный Островъ, тѣневая форма (П.).

γ. **semineútra Trin.**

Poa trivialis L. microstachya Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120.— Бух. II, № 461.— Бух. I, № 425.—Кауф. II, стр. 597.—Кауф. I, стр. 571.

Колоски 1—2-цвѣтковые. Близъ Зюзина (К.).—Подольскъ, каменоломни (Б.).

δ. **multiflóra Rchb.**

Poa trivialis L. elatior Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120. — Кауф. II, стр. 597. — Кауф. I, стр. 571.

Нижнія вѣточки метелки короткія, сидятъ по 8—11, изъ которыхъ нѣкоторыя несутъ колоски почти отъ основанія; стебель высокій, достигаетъ 1 метра. Иваньково; Воскресенскъ, Звн. у. (К.).

111. **P. praténsis L.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Бух. II, № 462.—Бух. I, № 426.— F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 859.— Цин., № 1631.—Pinz., p. 20.— Кауф. I, стр. 572. — Lind., p. 176. — Ann. V, № 84. — Дв., № 99. — Макс., № 107.— Hoff. H., № 657.— Gold. C., p. 17.—Mart., p. 18.— Hoff., № 2535.—Ad., p. 44—45. — St. II, p. 8. — St. I, № 56.— Pal., № 168.

Даетъ длинные побѣги; стебли 20 — 100 см., б. ч. цилиндрическіе, рѣже слегка сплюснутые, гладкіе; листья плоскіе или щетиновидные, свернутые, не шире 4 мм., б. ч. гладкіе, рѣже на спинкѣ слегка шероховатые; влагалища цилиндрическія, рѣже съ маленькимъ килемъ; язычокъ короткій, усѣченный, около 1 мм. дл.; метелка пирамидальная, до 20 см. дл., вѣтви ея шероховатыя, нижнія по 4—5; колоски 5—6 мм. дл., яйцевидные, 3—5-цвѣтковые, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки почти одинаковой длины, около 4 мм.; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, заостренныя, съ довольно ясными пушистыми жилками и обильной шерстью. Цвѣты съ конца мая до средины іюля. По лугамъ и кустарникамъ, рѣже по сухимъ торфянымъ болотамъ. У насъ различаются слѣдующія формы:

α. **vulgáris Aschr. et Gr.**

β. **Léjeúnii Dum. (sp.).**

γ. **angustifólia Sm.** Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 461.— Бух., I, № 426. — Кауф. II, стр. 598.—Кауф. I, 572.—Макс., № 107.

Poa angustifolia L. Дв., № 100.—Hoff. H., № 631.—Mart., p. 18.—St. I, № 55.

δ. **strigósa Hoffm.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Кауф. II, стр. 599.—Кауф. I, стр. 572.

Poa strigosa Hoffm. Дв., № 98.—Макс., № 107.—Mart., p. 18.

ε. **pubéscens Goldb.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Бух. II, № 462.— Бух. I, № 426.—Кауф. II, стр. 599.—Кауф. I, стр. 572.

1. Стебли и листья покрыты пушкомъ. *pubescens Goldb.* (hirtula Aschr. et Gr.).

Стебли и листья голые. 2.

2. Всѣ листья плоскіе. 3.

Всѣ листья или только корневые щетиновидные, свернутые. 4.

3. Стебли достигаютъ 60—80 см.; листья широкіе; колоски зеленые.
vulgaris Aschr. et Gr.

Растеніе средней величины; листья узкіе; колоски съ темно-фіолетовымъ оттѣнкомъ. *Lejeunii Dum.* (sp.).

4. Стеблевые листья плоскіе, корневые—щетиновидные.
angustifolia Sm.

Всѣ листья щетиновидные. *strigosa Hoffm.*

52. Briza L.

Колоски почти сердцевидные, широкіе, сплюснутые съ боковъ, 5—9-цвѣтковые; кроющія чешуйки съ 3 жилками, почти равныя, сильно-выпуклыя, у основанія почти сердцевидныя, короче прицвѣтныхъ; прицвѣтныя чешуйки тоже сильно выпуклыя, со многими жилками, наружная—внизу съ сердцевидными ушками, охватываетъ внутреннюю; околоцвѣтныя чешуйки продолговатыя, иногда съ одного края лопастныя или зубчатыя.

112. **B. média L.** Пет. Кр. III, 119. — Бух. II, № 459.— Бух. I, № 423.—F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 149. — Кауф. II, № 854. — Цин., № 1622.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 568.—Lind., p. 176.—Ann. C. IV, № 67. — Дв., № 109. — Макс., 110. — Hoff. II., № 680. - Gold. C., p. 18.—Mart., p. 20.—Hoff., № 539.—Ad., p. 50.—St. II, p. 8.—St. I, № 59.—Pal., № 175.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 20—70 см., рѣже основаніе ихъ приподнимающееся; листья шероховатые, до 4 мм. шир., влагалища ихъ гладкія; язычокъ очень короткій, усѣченный; метелка пирамидальная съ горизонтально отстоящими, гладкими вѣтвями; колоски почти сердцевидные, 5—7 мм. дл.; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, около 3 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки яйцевидно-сердцевидныя; колоски зеленовато-бѣлые или чаще фіолетовые, края ихъ зеленовато-бѣлые. Цвѣты со средины іюня до средины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ и кустарникамъ, часто.


Briza media.

α. **typica Aschr. et Gr.** Колоски фіолетовые или буро-фіолетовые, края ихъ зеленовато-бѣлые.

β. **álbida Lejeune.** Всѣ колоски зеленовато-бѣлые.

53. Catabrósa P. B.

Колоски маленькіе, сплюснутые, б. ч. 2-цвѣтковые; кроющія чешуйки много короче прицвѣтныхъ, наружная много короче внутренней, на верхушкѣ выемчатая; внутренняя много шире наружной, на верхушкѣ

округлая или съ слегка волнисто-выемчатымъ краемъ; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ округлая, но съ сильно выдающимися срединной и двумя боковыми жилками, между которыми съ каждой стороны еще по одной жилкѣ, но слабо выдающейся; верхушка чешуйки неясно 3-зубчатая; околоцвѣтныя чешуйки яйцевидныя, туповатыя; листовыя влагалища полуоткрытыя.

113. **C. aquática P.B.** Пет. Кр. III, стр. 124. — Мос., № 50. — Пет., стр.163.— Цин., № 1649.—Дв., № 88.

Glyceria aquatica Presl. Кауф. II, № 866.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 576.—Ann. C. II, № 166.—Макс., № 926.

Aira aquatica L. Hoff. II., № 603.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 16.—Ad., p. 38.— St. II, p. 8.—St. I, № 47.

Корневище ползучее, съ побѣгами; стебли съ лежачимъ или колѣнчато-приподнимающимся основаніемъ, прямостоящіе, въ узлахъ часто укореняющіеся, 20—70 см.; листья 4—7 мм. шир., быстро заостренные или туповатые, гладкіе, рѣже слегка шероховатые; влагалища гладкія, до половины раскрытыя; язычокъ яйцевидный, до 4 мм. дл., тупой, рѣже заостренный; метелка 20—30 см. дл., съ гладкими, во всѣ стороны обращенными вѣтвями, послѣ цвѣтенія иногда опущенными внизъ; колоски до 3 мм. дл., продолговато-яйцевидные, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, 1—3-цвѣтковые; кроющія чешуйки неравныя, въ 2 раза короче прицвѣтныхъ. Цвѣты съ половины іюня и весь іюль. По болотамъ и канавамъ. Покровское, Петрово, Гальево, Кусково (К.). — Симоновъ монастырь, Лужники; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Мытищи (С.).— Валки, Бри. у., с. Перемиссово, Дмр. у., часть колосковъ съ 3 обоеполыми цвѣтами (Х.).



Catabrosa aquatica.

54. Glycéria R. Br.

Колоски 3—многоцвѣтковые, продолговатые или цилиндрическіе; кроющія чешуйки на спинкѣ округлыя, съ 1—3 жилками, неравныя, короче прицвѣтныхъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки тоже на спинкѣ округлыя, тупыя, на концѣ часто округлыя, съ ясными 5—9, чаще всего съ 7 жилками, по жилкамъ б. ч. шероховатыя, верхній край перепончатый; внутреннія прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ вдоль вогнутыя и по ихъ килямъ коротко-пушистыя; околоцвѣтныя чешуйки мясистыя, усѣченныя, сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ закрытыя.

114. **G. flúitans R. Br.** Пет. Кр. III, стр. 123.—Бух. II, № 465.—Бух. I, № 429.— F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 864.— Цин., № 1644. — Кауф. I, стр. 575. — Lind., p. 178.— Дв., № 108.—Макс., № 923.

Poa fluitans Scop. Hoff. II., № 647.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 18.

Festuca fluitans L. Ad., p. 43—44.—St. II, p. 8.—St. I, № 67.—Pal., № 184.

Корневище ползучее, даетъ побѣги; стебли 40—120 см., прямостоящіе съ приподнимающимся основаніемъ; листья плоскіе, 5—10 см. шир., постепенно заостренные, б. ч. шероховатые, особенно съ нижней стороны; влагалища гладкія или слегка шероховатыя; язычокъ туповатый, до 5 мм. дл., часто расщепленный; метелка длинная съ вѣтвями, обращенными въ одну сторону, до и послѣ цвѣтенія прижатыми къ оси метелки; колоски длинно-цилиндрическіе, до 2 см. дл., 7—11-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; цвѣты въ колоскѣ нѣсколько отдалены другъ отъ друга; кроющія чешуйки очень маленькія, кожистыя; прицвѣтныя чешуйки въ 3 раза длиннѣе ширины, заостренныя, съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и ясно выдающимися жилками. Цвѣты съ ½ іюня до половины іюля, зрѣлыя сѣмена съ ⅔ іюля. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто.


Glyceria fluitans.

115. **G. aquática Wahlb.** Пет. Кр., стр. 122.
Glyceria spectabilis M. et K. Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 863.—Цин., № 1645.—Кауф. I, стр. 575.—Ann. C. III, № 268.—Макс., № 924.
Poa aquatica L. Дв., № 95.—Hoff. II., № 633.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 17.—Hoff., № 2530.—Ad., p. 43.—St. II, p. 8.—St. I, № 53.

Корневище длинное, ползучее; стебли высокіе, достигаютъ 2 метр., прямостоящіе, толстые; листья плоскіе, б. ч. шероховатые, до 14 мм. шир.; влагалища съ килемъ, шероховатыя; язычокъ усѣченный или закругленный, короткій, до 3 мм. дл.; метелка большая, часто съ поникающей верхушкой, развѣсистая во всѣ стороны; вѣтви ея и ось шероховатыя; колоски продолговатые, до 8 мм. дл., 5—8-цвѣтковые, зеленые, потомъ бурые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; цвѣты нѣсколько удалены другъ отъ друга; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., туповатыя или заостренныя; прицвѣтныя—продолговатыя, туповатыя, съ ясными 7 жилками, шероховатыя и съ узкимъ перепончатымъ краемъ. Цвѣты съ конца іюня до средины августа. По берегамъ рѣкъ. Мытищи—Яуза; Быково, Брн. у. (С.).—Лужки, Срп. у., Серпуховъ, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Успенское, Звн. у. (X.).


Glyceria aquatica

α. **arundinácea (M. B.) Aschr.**
Glyceria spectabilis M. et K. gracilis Kauffm. Кауф. II, стр. 691. — Кауф. I, стр. 575.

Метелка рѣдкая, сильно поникающая; колоски 3—5-цвѣтковые. Братцово (К.).

55. Átropis Griseb.

Колоски маленькіе. 3—7-цвѣтковые, продолговатые; кроющія чешуйки съ 1—3 жилками. перепончатыя. неравныя, короче прицвѣтныхъ: наружная прицвѣтпая чешуйка на спинкѣ выпуклая, съ 5 слабо замѣтными жилками, близъ верхушки перепончатая; околоцвѣтныя чешуйки не сросшіяся; листовыя влагалища открыты почти по всей своей длинѣ.

116. **A. dístans Griseb.** Пет. Кр. III, стр. 123.—Пет., стр. 144.—Цип., № 1641.
Glyceria distans Wahlb. Кауф. II, № 865.—Кауф. I, стр. 576.—Макс., № 925.
Poa distans L. Дв., № 106.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 19.—Ad., p. 49.

Корневище дернистое; стебли 15—50 см., гладкіе, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся; листья около 3 мм. шир., шероховатые; влагалища нѣсколько вздутыя, открытыя почти до основанія; язычокъ короткій, усѣченный, около 2 мм. дл.; метелка рѣдкая, не длиннѣе 10 см., съ вѣточками, обращенными во всѣ стороны и послѣ цвѣтенія отогнутыми внизъ; колоски линейно-ланцетные, около 5 мм. дл., 4—7-цвѣтковые, зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки неравной длины, тупыя, срединная жилка не доходитъ до края; прицвѣтныя чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ 5 неясными жилками, на концѣ съ мелкими зубчиками, у основанія покрыты разсѣянными, короткими волосками. Цвѣты въ іюнѣ, зрѣлыя сѣмена въ іюлѣ. По канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Воробьевы горы (Ген.).


Atropis distans.

56. Scolóchloa Link.

Колоски нѣсколько сплюснутые, 3—5-цвѣтковые: кроющія чешуйки почти равныя: наружная съ 3, внутренняя съ 5 жилками: у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ б. или м. длинные волоски: наружная прицвѣтная чешуйка съ 7 жилками, на верхушкѣ съ 3 зубцами. средній зубецъ похожъ на ость: внутренняя—на концѣ 2-зубчатая. по жилкамъ съ густыми рѣсничками; околоцвѣтныя чешуйки зубчатыя или съ боковой лопастью; зерно на верхушкѣ пушистое, съ желобкомъ.

117. **S. festucácea Link.** Пет. Кр. III, стр. 118. — Пет., стр. 272. — Цип., № 1646.
Donax borealis Trin. Ф. Б., № 120.—Кауф. II, № 853.—Гор., № 55.—Кауф. I, стр. 567.—Gold. C., p. 18.
Festuca borealis. M. et K. Макс., № 116.
Arundo borealis. Hoff. H., № 824.
Arundo festucacea W. Макс., № 116.
Graphephorum arundinaceum Aschr.

Корневище ползучее; стебли прямостоящіе, до 1,5 метра, слегка шероховатые, въ нижней части съ прижатыми, не цвѣтущими вѣтвями; листья 6—12 мм. шир., плоскіе, длинно-заостренные, остро-шершавые, особенно по краямъ; язычокъ продолговатый, до 6 мм. дл., часто разорванный; метелка большая, до 40 см. дл., развѣсистая: вѣтви шероховатыя, нижнія—достигаютъ 15 см. дл., каждая несетъ не болѣе 9 колосковъ; колоски продолговатые, 7—10 мм. дл.; кроющія чешуйки продолговатыя, заостренныя почти въ ость; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, нѣсколько длиннѣе кроющихъ. Цвѣты съ ½ іюня, почти весь іюль. По берегамъ озеръ и прудовъ. Три горы, Горенки (Гольдб.). — Серебряный боръ близъ Хорошова, близъ Новодѣвичьяго монастыря (К.). — Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Медвѣжьи озера, Мос. у. (И.).


Scolochloa festucacea.

57. Festúca L.

Колоски 3—много-цвѣтковые, сжатые съ боковъ; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ: наружная—большею частью съ 1, внутренняя—съ 3 жилками, на спинкѣ съ килемъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ округлыя, большею частью съ 5 жилками и со срединной, сильно выступающей наподобіе киля; верхушки чешуекъ заостренныя, часто переходятъ въ ость; внутреннія прицвѣтныя чешуйки на верхушкѣ 2-зубчатыя, съ 2 жилками, по жилкамъ рѣсничатыя; околоцвѣтныя чешуйки кожистыя, часто сросшіяся основаніями, двулопастныя съ неравными лопастями.

1. Прицвѣтная чешуйка съ длинной остью, вдвое превышающей самую чешуйку. *F. gigantea Vill.*

   Прицвѣтная чешуйка безъ ости или съ короткой остью, не длиннѣе половины чешуйки. 2.

2. Всѣ листья плоскіе, широко-линейные. 3.
   Всѣ листья щетиновидные или узко-линейные. 4.

3. Колоски эллиптическіе, ланцетные; чешуйки линейно-ланцетныя, тонко-заостренныя; язычокъ длинный. F. *silvatica Vill.*

   Колоски продолговатые; чешуйки продолговато-ланцетныя, съ сухимъ, бѣловатымъ, перепончатымъ кончикомъ; язычокъ коротків. *F. pratensis Huds.*

4. Всѣ листья щетиновидные, большею частью свернутые; образуетъ дерновинки безъ побѣговъ. *F. ovina L.*

   Стеблевые листья узко-линейные, плоскіе; даетъ ползучіе побѣги. *F. rubra L.*

118. **F. ovína L.** Пет. Кр. III, стр. 125. — Бух. II, № 468. — Бух. I, № 434.— Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 870. — Цин., № 1607. — Кауф. I, стр. 579. — Апп. С. IV, № 70. — Дв., № 112. — Макс., № 113.— Hoff. II., № 742. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Hoff., № 1367. Ad., p. 53. — St. II, p. 8. — St. I, № 62.

Все растеніе сѣро-зеленое или зеленое, образуетъ густыя дерновинки, состоящія изъ цвѣтущихъ стеблей и пучковъ листьевъ; стебли прямостоящіе, очень рѣдко основаніемъ приподнимающіеся, 15—60 см., гладкіе или у основанія метелки шероховатые; листья узкіе, часто щетиновидные, 0,4—1 мм. шир., вдоль сложенные или свернутые, гладкіе или шероховатые; язычокъ очень короткій, не превышающій 1 мм., съ маленькими ушками; метелка узкая, часто однобокая, до и послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями, ось и вѣточки ея большею частью шероховатыя; колоски яйцевидные или продолговатые, 5—7 мм. дл., 3—6-цвѣтковые, зеленые или грязно-фіолетовые; кроющія чешуйки неравныя, 2,5—3 мм. дл., заостренныя; прицвѣтныя чешуйки часто шероховатыя, съ неясными жилками; линейно-ланцетныя, заостренныя или вытянутыя въ короткую ость; завязь голая. Цвѣты съ начала іюня до начала іюля. По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и кустарникамъ, особенно пышно развивается на песчаной почвѣ, часто.



Festuca ovina α. genuina. Festuca ovina β. duriuscula.

α. **genuína Hackel.** Стебель 15—30 см., тонкій; листья щетиновидные, шероховатые, 0,4—0,5 мм. шир., съ 5 жилками; метелка продолговатая, нижнія ея вѣточки въ 3 раза короче всей метелки; колоски 4—6 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки 3—3,5 мм. дл.

β. **duriúscula (L.) Koch.** Пет. Кр. III, стр. 125. — F. O., № 8, p. 118. — Кауф. II, стр. 606. — Цин., стр. 469. — Кауф. I, стр. 579.
Festuca duriuscula L. Дв., № 113. — Макс., № 114. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Ad., p. 53. — St. II, p. 8. — St. I, № 64.

Стебель высокій, достигаетъ 70 см., гладкій, такъ же какъ и листья, достигающіе 0,6—1 мм. шир.; колоски 6—10 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки 4—6 мм. дл.

119, **F. rúbra L.** Пет. Кр. III, стр. 125. — Бух. II, № 469. — Бух. I, № 435.— F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 871. — Цин., № 1609. — Кауф. I, стр. 579. — Lind., p. 176. — Дв., № 114.— Макс., № 115. — Hoff. II., № 752. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 21. — Ad., p. 54. — St. II, p. 8. — St. I, № 63.

Даетъ б. или м. длинные побѣги и образуетъ не густыя дерновинки; стебли гладкіе, 40—90 см.; листья большею частью гладкіе, съ 5—9 жилками, щетиновидные, свернутые или иногда плоскіе; нижніе стеблевые очень маленькіе, почти чешуйчатые; верхніе, сидящіе не выше средины стебля, длинные; влагалища тоже большею частью гладкія; метелка во время цвѣтенія развѣсистая, съ одной или двумя нижними вѣточками; колоски 8—11 мм. дл., 4—6-цвѣтковые, съ фіолетовымъ или синеватымъ



Festuca rubra.



Festuca pratensis.



Festuca pratensis β. subspicata.

оттѣнкомъ; кроющія чешуйки неравной длины; прицвѣтныя—шероховатыя или иногда покрыты б. или м. длинными волосками, заостренныя, переходятъ въ б. или м. длинную ость. Цвѣты съ начала іюня до средины іюля. По кустамъ и лѣснымъ опушкамъ, часто.

α. **vulgaris Gaud.** Листья узкіе, около 0,7 мм. шир., щетиновидные; метелка рѣдкая; колоски 7—8 мм. дл.; чешуйки гладкія или шероховатыя.

β. **barbata Hackel.** Пет. Кр. III, стр. 125.
Festuca rubra L. arenaria Osbeck. F. O., № 8, p. 118.— Кауф. II, стр. 606.— Кауф. I, стр. 580.

Походитъ на vulgaris, но чешуйки покрыты б. или м. длинными волосками. Дорога изъ Иванькова въ Братцово (К.).

γ. **planifolia Trautv.** Листья плоскіе, стеблевые—до 2,5 мм. шир.; чешуйки, особенно по краямъ, съ длинными волосками. Мытищи (С.).

120. **F. praténsis Huds.** Пет. Кр. III, стр. 126.—Дв., № 115.—Hoff. H., № 748.—Mart., p. 21.—Ad., p. 54.
Festuca elatior L. Бух. II, № 471.—Бух. I, № 433.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 188.—Кауф. II, № 873.—Цин., № 1610.—Кауф. I, стр. 580.—Дв., № 116.—Hoff. H., № 721.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 21.—Hoff, № 1365.—Ad., p. 55.—St. II, p. 8.—St. I, № 65.

Иногда даетъ короткіе побѣги; стебли 40—100 см., гладкіе, часто съ приподнимающимся основаніемъ, большею частью несутъ 3 стеблевыхъ листа; листья слегка шероховатые, 3—5 мм. шир., у основанія съ маленькими ушками; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій; метелка во время цвѣтенія раскидистая, до и послѣ цвѣтенія сжатая; нижнія вѣточки ея съ 4—6 колосками и одна вѣточка съ 1—2 колосками; колоски продолговатые или ланцетные, 9—11 мм. дл., 3—12-цвѣтковые, желтовато-зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, съ бѣловатымъ сухимъ краемъ; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, съ слабыми жилками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ. Цвѣтетъ весь іюнь. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

α. **typica Hackel**. Нижнія вѣточки метелки несутъ 3—6 колосковъ, только одна изъ нихъ съ 1 или 2 колосками.

β. **subspicáta Aschr. et Gr.** Пет. Кр. III, стр. 126.
Festuca pseudololiacea Fr.

Метелка линейная; всѣ вѣточки метелки, а также и нижнія 1-колосковыя, рѣже нѣкоторыя съ 2 колосками. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.). — Клещеевскій лѣсъ, Клн. у., Игнатьево, Клм. у. (П. и С.).

121. **F. gigantéa Vill.** Пет. Кр. III, стр. 125.—Бух. II, № 470.—Бух. I, № 432.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 188.—Кауф. II, № 872.—Цин., № 1612.—Кауф. I, стр. 580.—Ann. C. V, № 87.—Макс., № 117.

Bromus giganteus L. Дв., № 124.—Hoff. H., № 774.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 547.—Ad., p. 59.—St. I, № 73.

Стебли высокіе, 60—125 см., у основанія часто приподнимающіеся, гладкіе, съ 3—5 стеблевыми листьями; листья широко-линейные, 5—15 мм. шир., съ нижней стороны и по краямъ шероховатые, у основанія съ ушками; метелка развѣсистая, часто поникающая; вѣточки очень тонкія, поникающія; колоски 3—9-цвѣтковые, 10—13 мм. дл., линейно-ланцетные, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки линейныя, заостренныя, неравныя, 5—7,5 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, съ неясными 5 жилками, на спинкѣ шероховатыя, на концѣ съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ; ость длинная, извилистая, выходитъ близъ верхушки чешуйки. Цвѣты съ конца іюня до начала августа, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. Часто по сырымъ лѣсамъ. Иваньково, Кунцово, Соколово, Киреево, Семеновское, Братцово (К.).— Воробьевы горы (П.). — Мытищи (С.).—Дарьино, Звн. у., Новый Іерусалимъ (Х.).


Festuca gigantea.

122. **F. silvática Vill.** Пет. Кр. III, стр. 126. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 874.—Гор., № 10.—Цин., стр. 471.—Lind., p. 176.

Даетъ короткіе побѣги; корневище короткое, горизонтальное, покрыто чешуйками; стебли 70—150 см., прямостоящіе, часто поникающіе, гладкіе или слегка шероховатые, внизу съ бѣловатыми чешуйчатыми влагалищами, большею частью съ 3 стеблевыми листьями; листья 6—14 мм. шир., длинно-заостренные, шероховатые; влагалища открытыя почти до основанія, шероховатыя; метелка большая, яйцевидная, 10—20 см. дл., раскидистая, съ гладкими вѣточками; колоски эллиптическіе, 2—5-цвѣтковые, 6—7 мм. дл., зеленые или желто-зеленые; ось колоска извилистая, шершавая; кроющія чешуйки неравныя, 2.5—4 мм. дл., тонко-заостренныя, линейно-ланцетныя; прицвѣтныя чешуйки слегка шероховатыя, линейно-ланцетныя, тонко-заостренныя, съ сильно выдающейся срединной жилкой и двумя боковыми у края чешуйки. Цвѣты съ половины іюня, весь іюль. Большія Мытищи—Лосинный Островъ (С.).

58. Cynosúrus L.

Колоски двухъ родовъ: безполые, состоящіе изъ линейно-ланцетныхъ чешуекъ, расположенныхъ гребенчато-перисто-двурядно, и плодущіе, 3—5-цвѣтковые, съ боковъ сплюснутые и сидящіе на ножкахъ; кроющія чешуйки равныя, почти равны прицвѣтнымъ, заострены почти



Festuca silvatica.



Cynosurus cristatus.

въ ость, на спинкѣ съ килемъ; прицвѣтныя чешуйки съ 3—5 жилками, на спинкѣ округлыя, заостренныя въ короткую ость или на верхушкѣ выемчатыя и въ выемкѣ съ остью; околоцвѣтныя чешуйки 2-лопастныя съ неравными лопастями.

123. **C. cristátus L.** Бух. II, № 467. — Бух. I, № 431. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 869. — Цин., № 1606. — Pinz., p. 20. — Кауф. I, стр. 578. — Ann. C. IV, № 69. — Дв., № 111. — Макс., № 111. — Hoff. II., № 691. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Ad., p. 51. — St. II, p. 8. — St. I, № 61.

Стебли прямостоящіе 20—60 см., гладкіе, какъ и влагалища, иногда только кончикъ листа шероховатый; язычокъ очень короткій, едва достигаетъ 1 мм. дл., усѣченный, по бокамъ съ ушками; соцвѣтіе линейное, 2—7 см. дл., двурядное, ось его извилистая; вѣточки во время цвѣтенія отклонены, каждая вѣточка несетъ плодущіе и безплодные колоски; чешуйки безплодныхъ колосковъ линейныя, острыя, на спинкѣ шероховатыя; плодущіе колоски зеленые, до 3 мм. дл.; кроющія чешуйки заострены почти въ ость; прицвѣтныя—съ короткой остью. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

59. Brómus L.

Колоски нѣсколько сплюснутые, многоцвѣтковые, крупные; кроющія чешуйки неравныя, короче прицвѣтныхъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5—7 жилками, большею частью травянистыя, на спинкѣ округлыя, рѣже съ килемъ, по верхнему краю перепончатыя, на верхушкѣ двузубчатыя и между зубцовъ съ прямой или отогнутой остью, рѣже безъ ости; внутреннія прицвѣтныя чешуйки съ двумя жилками, по жилкамъ рѣсничатыя; околоцвѣтныя чешуйки кожистыя, обратно-яйцевидныя; рыльца выходятъ по бокамъ завязи, а не изъ верхушки; завязь на верхушкѣ большею частью пушистая.

1. Влагалища листьевъ голыя. 2.
   Влагалища листьевъ покрыты б. или м. густыми волосками. 3.
2. Наружная кроющая чешуйка съ 1, внутренняя—съ 3 жилками. *B. inermis Leyss.*
   Наружная кроющая чешуйка съ 3—5, внутренняя—съ 7—9 жилками. *B. secalinus L.*
3. Наружная кроющая чешуйка съ 1, внутренняя — съ 3 жилками. 4.
   Наружная кроющая чешуйка съ 3—5, внутренняя — съ 7—9 жилками. 7.
4. Колоски клиновидные, къ основанію сужены; метелка развѣсистая, потомъ поникающая. 5.
   Колоски въ средней своей части наиболѣе широкіе; метелка большею частью съ прижатыми вѣтвями, прямостоящая, иногда потомъ поникающая. 6.
5. Колоски покрыты мягкими волосками. *B. tectorum L.*
   Колоски безъ волосковъ. *B. sterilis L.*

6. Метелка прямоторчащая, съ прижатыми вѣтвями; листья узко-линейные; влагалища съ рѣдкими волосками; язычокъ большею частью разорванный. *B. erectus Huds.*
Метелка поникающая; листья широкіе, плоскіе, до 1,5 см. шир.; язычокъ цѣльный; влагалища густо покрыты отстоящими волосками. *B. ramosus Huds.*
7. Колоски голые. *B. arvensis L.*
Колоски б. или м. густо покрыты волосками. 8.
8. Метелка уже во время цвѣтенія сжатая; прицвѣтныя чешуйки въ зрѣломъ колоскѣ прилегаютъ одна къ другой и черепичато покрываютъ однѣ другія; ость прямая или нѣсколько извилистая. *B. mollis L.*
Метелка лишь по отцвѣтаніи сжата и вѣточки ея отклонены въ одну сторону; наружныя прицвѣтныя чешуйки въ зрѣломъ колоскѣ расходятся и не прилегаютъ одна къ другой; ость отогнута кнаружи. *B. patulus M. et K.*

124. **B. ramósus Huds.**
Bromus asper Murr. Пет. Кр. III, стр. 127.—Бух. II, № 472.—Ф. Б., № 122.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 875.—Цин., № 1613.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 582.—Hoff., № 544.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 60—150 см., слегка шероховатые; листья широкіе, до 1,5 см. шир., плоскіе, острошершавые; у основанія съ короткими ушками; влагалища, особенно нижнее, покрыты внизъ обращенными щетинистыми волосками; язычокъ яйцевидный, тупой, до 2 мм. дл.; метелка развѣсистая, поникающая, 15—20 см. дл., съ остро-шершавыми, отогнутыми вѣтвями; колоски ланцетные, 4—9-цвѣтковые, зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя въ ость, длиною безъ остей до 16 мм., шероховатыя, особенно вдоль жилокъ, по краямъ съ длинными прижатыми волосками; ость до 10 мм. дл. Цвѣты во $^2/_2$ іюня до средины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лѣсамъ и по склонамъ, покрытымъ лѣсомъ. Братцово (К.).—Кунцово (П. и Ч.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П. и С.).—Мытищи — Лосиный Островъ; Барановка—близъ ст. Мухино. Руз. у., Останкино (С.).—Новый Іерусалимъ (Х.).


Bromus ramosus.

125. **B. eréctus Huds.** Пет. Кр. III, стр. 129.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 876.—Гор., № 93.—Цин., № 1604.

Очень рѣдко даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 30—100 см., гладкіе; листья узко-линейные, часто свернутые, съ верхней стороны, такъ же какъ и влагалища, покрыты рѣдкими, отстоящими волосками, иногда у основанія по краямъ съ рѣдкими рѣсничками; язычокъ корот-

кій, разорванный; метелка узкая, съ прижатыми вѣтвями, несущими 1—3 колоска; колоски ланцетные, 5—7-цвѣтковые, желто-зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, длинно-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки ланцет-



Bromus erectus.



Bromus inermis.

ныя, съ ясными 5—7 жилками, по жилкамъ остро-шершавыя, такъ же какъ и кроющія чешуйки, переходятъ въ ость, большею частью равную ½ чешуйки. Цвѣты ²/₂ іюня и ½ іюля. Петровское-Разумовское (Шр.).

126. **B. inérmis Leyss.** Пет. Кр. III, стр. 127. — Бух. II, № 473. — Бух. I, № 436. – F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 149.—Кауф. II, № 877. — Цин., № 1615. — Pinz., p. 20. — Кауф. I, стр. 582. — Lind., p. 176. — Ann. C. II, № 167. — Дв., № 120. — Hoff. II., № 777. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 22.—Ad., p. 57—58.—St. II, p. 8.—St. I, № 187.— Pal., № 187.

Festuca inermis D.C. Макс., № 118.

Корневище длинно-ползучее, даетъ длинные побѣги; стебли прямостоящіе, 30—100 см., гладкіе; листья 5—8 мм. шир., голые, по краямъ остро-шершавые, рѣже съ рѣдкими рѣсничками; влагалища голыя, рѣже съ рѣдкими волосками; язычокъ продолговатый, часто нѣсколько длиннѣе 2 мм.; метелка короткая и широкая; колоски 3—10-цвѣтковые, зеленые, съ фіолетовымъ или буроватымъ оттѣнкомъ; прицвѣтныя чешуйки до 12 мм. дл., широко-ланцетныя, тупыя или заостренныя иногда въ короткую ость, голыя, по краямъ коротко рѣсничатыя, рѣже сплошь покрыты короткими волосками. Цвѣты ²/₂ іюня и ½ іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ, кустарникамъ и около жилья, часто.

α. **aristátus Kauffm. (Schur).** Пет. Кр. III, стр. 127.—Бух. II, № 473.—Бух. I, № 436.—Кауф. II, стр. 610.—Кауф. I, стр. 582.

Прицвѣтныя чешуйки съ длинной остью въ 2—3 мм. дл. Иваньково (К.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Мытищи (С.). — Колонецъ, Брн. у.; платформа 17-я верста, Брянск. ж. д. (Х.).

β. **pubéscens Kauffm.** Пет. Кр. III, стр. 127. — Кауф. II, стр. 610. — Кауф. I, стр. 583.

Прицвѣтныя чешуйки вдоль жилокъ пушистыя. Найдено докторомъ Эвансъ и находится въ гербаріи Гольдбаха.

B. sterilis L. послѣ Максимовича никѣмъ болѣе найдено не было.

127. **B. tectórum L.** Пет. Кр. III, стр. 127.—Ф. Б., № 123.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 878.—Цин., № 1616.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 583.—Дв., № 122.—Макс., № 126.—Mart., p. 22.—Hoff., № 565.—Ad., p. 58—59.—St. I, № 72.

Стебли 15—50 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, въ верхней части коротко-пушистые, сидятъ пучкомъ; листья 3—8 мм. шир., коротко-волосистые, шероховатые, по краямъ съ рѣсничками; влагалища покрыты короткими, курчавыми волосками; язычокъ 1—3 мм. дл., расщепленный; метелка развѣсистая, съ вѣтвями, обращенными часто въ одну сторону; вѣтви длинныя, до 10 см. дл., очень коротко-пушистыя; колоски до 1,5 см. дл., 4—10-цвѣтковые, линейно-клиновидные, зеленые или пурпурово-фіолетовые; кроющія чешуйки 8—12 мм. дл., ланцетныя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; прицвѣтныя чешуйки около 12 мм. дл., ланцетныя, покрыты волосками или только шероховатые, съ неясными жилками, съ широкимъ перепончатымъ краемъ и длинною, достигающею 2 см., остро-шершавою остью. Цвѣты съ конца іюля. Близъ устья р. Сѣтуни (Ш.). — Лопасня, ж.-д. мостъ (П.). — Быково, Брн. у. (Куль.).


Bromus tectorum

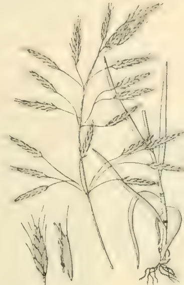
128. **B. secalínus L.** Пет. Кр. III, стр. 128.—Бух. II, № 476.—Бух. I, № 438.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 149.—Кауф. II, № 882.—Цин., № 1621.—Кауф. I, стр. 584.—Lind., p. 176.—Ann. C.. I, № 61.—Дв., № 117.—Макс., № 121.—Hoff. II., № 790.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 21.—Hoff., № 560.—Ad., p. 55—56.—St. II, p. 8.—St. I, № 68.

Растетъ пучками; стебли 40—100 см., прямостоящіе, рѣже колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе; листья шероховатые, 5—10 мм. шир., покрыты, особенно съ верхней стороны, б. или м. густо волосками или почти голые; влагалища почти голыя, съ сильно выдающимися продольными жилками; язычокъ короткій, часто разорванный; метелка большая, узкая, съ вверхъ торчащими вѣтвями, потомъ нѣсколько поникающая; вѣтви ея остро-шершавыя; колоски 5—15-цвѣтковые, 2—2,5 см. дл., обратно-яйцевидно-ланцетные, зеленые или желто-зеленые; кроющія чешуйки 5—7 мм. дл.: наружная—ланцетная, внутренняя—почти яйцевидная, туповатая; прицвѣтныя чешуйки 8—11 мм. дл., продолговатыя или яйцевидно-ланцетныя, тупыя или слегка заостренныя, съ 2 тупыми зуб-

чиками на концѣ, зеленыя, съ бѣлыми перепончатыми краями, во время плодоношенія заворачивающимися внутрь; ость короткая, часто извилистая,



Bromus secalinus.



Bromus arvensis.

выходитъ близъ верхушки чешуйки, иногда ея нѣтъ. Цвѣты съ начала іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По посѣвамъ и паровымъ полямъ.

α. **submúticus Hagenbach.** Пет. Кр. III, стр. 129.
Bromus secalinus L. muticus. Hoff., № 560.
Прицвѣтныя чешуйки безъ остей. Пушкино (С.).—Коспно; за Хмѣтьевымъ, Клн. у. (П.).

129. **B. arvènsis L.** Пет. Кр. III, стр. 128.—Бух. II, № 474.—Бух. I, № 437.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 880.—Цин., № 1618.—Кауф. I, стр. 584.—Lind., p. 176.—Ann. C. III, № 269.—Дв., № 123.—Макс., № 124.—Hoff. H., № 764.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 543.—Ad., p. 58.—St. II, p. 8.—St. I, № 71.
Bromus arvensis L. multiflorus. Макс., № 124.
Bromus multiflorus Weig. Дв., № 118.—Mart., p. 21.—St. II, p. 8.

Корневище даетъ пучокъ прямостоящихъ или у основанія колѣнчато-приподнимающихся стеблей, достигающихъ 1 метра; листья 6—10 мм. шир., по краямъ шероховатые, покрыты рѣдкими, курчавыми волосками, рѣже почти голые; влагалища, особенно нижнее, мягко-пушистыя; язычокъ до 2 мм. дл., большею частью разорванный; метелка большая, до 20 см. дл., во время цвѣтенія развѣсистая, потомъ часто поникающая, вѣточки ея очень длинныя, тонкія, острошершавыя; колоски 1,5—3,5 см. дл., ланцетные, 5—10, рѣже 15-цвѣтковые, зеленые съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, рѣже всѣ фіолетовые; кроющія чешуйки 4—5—6 мм. дл., ланцетныя, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, на концѣ съ 2 зубчиками, по жилкамъ шероховатыя, съ длинной, достигающей 9 мм., остро-шершавой остью. Цвѣты съ начала іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ, посѣвамъ и паровымъ полямъ, часто.

130. **B. móllis L.** Пет. Кр. III, стр. 128.—Бух. II, № 475.—Бух. I, № 439,—F. O, № 8, p. 118.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 881.—Цин. № 1617.—Кауф. I, стр. 584.—Lind., p. 176.—Ann. C. I, № 62.—Дв., № 119.—Макс., № 122.—Hoff. H., № 781.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 554.—Ad., p. 56—57.—St. II. p. 8.—St. I, № 69.—Pal., № 186.

Bromus hordeaceus L.

Растетъ пучками; стебли 10—60 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, листья до 6 мм. шир., слегка шероховатые, покрыты длинными, нѣсколько курчавыми волосками; влагалища бархатисто-пушистыя; язычокъ короткій, б. ч. расщепленный; метелка узкая, прямостоящая, сжатая, съ короткими вѣточками, покрытыми длинными волосками; колоски около 2 см. дл., 6—10-цвѣтковые, зеленые; кроющія чешуйки 6—8 мм. дл., внутренняя широко-яйцевидная; прицвѣтныя чешуйки яйцевидно-эллиптическія, 9—10 мм. дл., на концѣ съ 2 зубчиками, б. или м. густо покрыты мягкими волосками, зеленыя, съ сильно выдающимися жилками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ; ость до 10 мм. дл. Цвѣты съ средины іюня, зрѣлыя сѣмена съ половины іюля. По сырымъ лугамъ и дорогамъ. Тушино, Иваново; Хотьково, Дмт. у. (К.).—За Дорогомиловской заставой (Ш.).—Кунцово, Николо-Угрешскій монастырь, Саввинскій монастырь, Измайловскій звѣринецъ (П.).—Мытищи—близъ Рупосова (С.).


Bromus mollis.

131. **B. pátulus M. et K.** Пет. Кр. III, стр. 129.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 879.—Гор., № 94.

Bromus multiflorus Host, Bromus japonicus Thunb.

Растетъ пучками; стебли 15—50 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, голые; листья 1,5—5 мм. шир., слегка шероховатые, покрыты длинными, курчавыми волосками; влагалища тоже покрыты курчавыми, часто отогнутыми книзу, довольно длинными волосками; язычокъ короткій; метелка во время цвѣтенія раскидистая, потомъ обращена въ одну сторону, съ нѣсколько извилистыми, поникающими, шероховатыми вѣточками; колоски продолговато-ланцетные, до 2,5 см. дл., 6—12-цвѣтковые; кроющія чешуйки 6—7 мм. дл., внутренняя — продолговато-яйцевидная; прицвѣтныя чешуйки эллиптическо-ланцетныя, иногда почти ромбическія, около 9 мм. дл., на концѣ съ 2 острыми зубчиками, сѣро-зеленыя съ широкой, бѣлой, перепончатой каймой и мало выдающимися


Bromus patulus.

жилками; ость выходитъ близъ верхушки наружной чешуйки, отогнута кнаружи, у верхнихъ цвѣтовъ до 12 мм. дл., у нижнихъ много короче, иногда только въ видѣ острія. Цвѣты съ средины іюня, весь іюль; зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. У насъ пока только форма:

α. **velutinus Parl.** Пет. Кр. III, стр. 129.

Чешуйки густо покрыты мягкими, довольно длинными волосками. По известнякамъ Оки подъ Карапчеевымъ и Протопоповымъ, Клм. у. (П.).

60. Brachypódium P. B.

Колоски сидятъ на короткихъ толстыхъ ножкахъ, 6—много-цвѣтковые, слегка сплюснутые; кроющія чешуйки на спинкѣ округлыя, неравной длины: наружная—съ 3—5 жилками, внутренняя—съ 6 — 7 жилками; наружная прицвѣтная чешуйка переходитъ въ короткую ость, на спинкѣ округлая, съ 7 жилками; внутренняя прицвѣтная чешуйка съ 2 жилками, по жилкамъ жестко-рѣсничатая; околоцвѣтныя чешуйки съ рѣсничками; завязь голая или пушистая, съ рыльцемъ, выходящимъ изъ ея верхушки.

132. **B. pinnátum P. B.** Пет. Кр. III, стр. 129.—Ф. Б., № 124.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 883. — Мпл., № 45. — Гор., № 57.—Цив., № 1604.—Кауф. I, стр. 585.

Bromus pinnatus L., Дв. № 125.
Festuca pinnata Moench. Макс., № 20.
Festuca pinnata Schrad. Hoff., № 745.

Корневище ползучее; стебли прямостоящіе, рѣже колѣнчато-приподнимающіеся, 50 — 100 см., голые, только на узлахъ покрыты густыми волосками; листья 5—13 мм. шир., б. ч. разсѣянно-волосистые, остро-шершавые; влагалища голыя или покрыты волосками; язычокъ около 2 мм. дл., тупой, часто разорванный; колосъ двурядный, до 15 см. дл., прямоторчащій; колоски линейные, 8—20-цвѣтковые, 2—3 см. дл., иногда нѣсколько дугообразно согнутые, сидятъ такъ, что покрываютъ одинъ другой; кроющія чешуйки ланцетныя или линейно-ланцетныя, 7—9 мм. дл., шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки продолговато-ланцетныя или линейно-ланцетныя, заостренныя, очень рѣдко усѣченныя, 9—11 мм. дл., покрыты волосками и по краямъ рѣсничатыя; ость 2—7 мм. дл. Цвѣты съ начала іюня. По кустарникамъ и лѣсистымъ склонамъ. Мякинино; Денисьево, Звн. у. (Гольдб.). — Близъ Серпухова (М.).—Прилуки, Срп. у. (П.).—Ромашково, Серебряный боръ близъ Хорошова; противъ Краснаго стана, Руз. у.; Невѣрово, Клм. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Сѣтунь, Хаваниха, между Ромашковымъ и Черкизовымъ (Н.).



Brachypodium pinnatum.

133. **B. silváticum Roem. et Schult.** Пет. Кр. III, стр. 130.—Бух. II, № 477.—Ф. Б., № 125. — Бух. I, № 440. — Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 884.—Гор., № 95.—Цин., № 1605.

Bromus silvaticus Host. Hoff., № 564.
Bromus gracilis Weig. Hoff., № 564.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 50—120 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, на узлахъ съ длинными, густыми волосками; листья мягкіе, плоскіе, 6—10 мм. шир., вдоль жилокъ съ рѣдкими волосками; влагалища б. или м. густо покрыты обращенными внизъ волосками; язычокъ до 4 мм. дл., тупой; колосъ двурядный, рѣдкій, поникающій; колоски 17—25 мм. дл., узкіе, прямые, 6—12-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки 10—12 мм. дл., узко-ланцетныя, на спинкѣ шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки 11—12 мм. дл., узко-ланцетныя, постепенно заостренныя, голыя или покрыты рѣдкими волосками, по краямъ рѣсничатыя; ость длинная, у конечныхъ цвѣтовъ равна или превышаетъ длиною прицвѣтную чешуйку. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По лѣсамъ. Лѣсъ близъ Колодкина, Вер. у. (Экск. Бот. Лаб.).—Соколово (К. и П.). — Мытищи — Лосиный Островъ (С.). —Измайловскій звѣринецъ; Невѣрово, Клм. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Между Утицей и Семеновымъ и между Колычевымъ и Занинымъ, Мож. у. (Ф. Б.). — Малинки и Грачевники, Идл. у. (Б.). — Петровское-Разумовское (Шр.).


Brachypodium silvaticum.

61. Tríticum L.

Колоски 3—5-цвѣтковые, б. ч. сплюснутые, сидятъ на выступахъ колѣнчатой оси колоса; верхній цвѣтокъ въ колоскѣ б. ч. безплодный; кроющія чешуйки почти равныя, кожистыя, у́же прицвѣтныхъ, притупленныя или вытянутыя въ остріе, рѣже въ ость; наружная прицвѣтная чешуйка кожистая, на спинкѣ округлая, на верхушкѣ съ остью или быстро заострена и иногда загнута или же срѣзана, съ 5 — 7 жилками, изъ которыхъ средняя выдается какъ бы килемъ; внутренняя прицвѣтная чешуйка по двумъ ея жилкамъ рѣсничатая, короче наружной; околоцвѣтныя чешуйки рѣсничатыя.

1. Колосъ 4-гранный, черепичатый. *T. vulgare L.*
   Колосъ двурядный. 2.
2. Колоски отогнуты отъ оси почти подъ прямымъ угломъ, сидятъ гребенчато; колосъ сплюснутый. *T. cristatum Schreb.*

Колоски прижаты къ оси. 3.

3. Кроющія чешуйки тупыя, часто усѣченныя.

T. intermedium Host.

Кроющія чешуйки б. ч. заостренныя, иногда продолжены въ ость. 4.

4. Колосъ длинный, тонкій, съ поникающей верхушкой; наружная прицвѣтная чешуйка всегда вытянута въ тонкую, слегка извилистую ость, нѣсколько длиннѣе самой чешуйки.

T. caninum L.

Колосъ прямой, торчащій; наружная прицвѣтная чешуйка туповатая или заостренная, съ остью или безъ ости, но ость всегда короче чешуйки. 5.

5. Кроющія чешуйки тупыя или острыя, длиннѣе $^1/_2$ колоска; все растеніе зеленое или сѣро-зеленое. *T. repens L.*

Кроющія чешуйки равны $^1/_2$ или короче $^1/_2$ колоска, туповатыя или слегка заостренныя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; все растеніе всегда сизо- или сѣро-зеленое.

T. intermedium Host a. campestre Aschr. et Gr.

134. **T. caninum L.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Бух. II, № 479.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 887.—Цян., № 1595.—Кауф. I, стр. 587.—Ann. C. V, № 88.—Hoff. II., № 872.—Gold. C., p. 18.—Ad., p. 69—70.

Agropyrum caninum P.B. Дв., № 139.—Макс., № 131.

Elymus caninus L. Mart., p. 24.—Hoff., № 1266.—St. II, p. 9.—St. I, № 80.—Pal., № 206.

Образуетъ дерновинки безъ ползучихъ побѣговъ; стебли 1—2 метра, прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе, рѣже близъ верхушки шероховатые; листья плоскіе, шероховатые, сверху сѣро-зеленые, снизу темно-зеленые, лоснящіеся; язычокъ очень короткій; колосъ длинный, часто поникающій, до 20 см. дл.; членики оси колоса по гранямъ съ короткими щетинистыми рѣсничками; колоски прилегаютъ къ оси, ланцетные, около 18 мм. дл., 3—6-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, 9—10 мм. дл., съ 3—5 жилками: наружная—съ длинною остью до 3 мм. дл., внутренняя—безъ ости или съ такой же остью; прицвѣтныя чешуйки около 11 мм. дл., съ 5 жилками и съ нѣсколько извилистой остью, достигающей 25 мм. дл. Цвѣты съ средины іюня до средины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ. Иваньково, Перерва, Соколово, Спасское (К.).—Спасское, Дмт. у. (Ш.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мытищи—Лосиный Островъ, Царицыно (С.). Куркино и



Triticum caninum.

Соколово по р. Сходнѣ. Воробьевы горы (П.).—Невѣрово, Клм. у., платформа 17 версты, Брянск. ж. д. (Х.).

135. **T. répens L.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Бух. II, № 478.—Бух. I, № 441.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 885.—Цнн., № 1596.—Кауф. I, стр. 586.—Hoff. H., № 895.—Gold. C., p.18.—Mart., p. 26.—Hoff., № 3350.—Ad., p. 70.—St. II, p. 9.—St. I, № 87.—Pal., № 219.
Agropyrum repens P.B. Дв., № 140.—Макс., № 130.



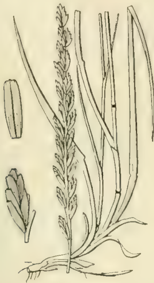
Triticum repens.

Корневище ползучее, даетъ длинные побѣги: стебли прямостоящіе или у основанія приподнимающіеся; листья плоскіе или свернутые, съ верхней стороны б. ч. остро-шершавые; влагалища голыя, гладкія; язычокъ очень короткій; колосъ длинный, достигаетъ 20 см., прямостоящій; колоски яйцевидно-ланцетные или широко-яйцевидные, 8—17 мм. дл., 2—5—10-цвѣтковые, свѣтло-зеленые, рѣдко съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки 7 — 9 мм. дл., превышаютъ $^1/_2$ длины всего колоска, ланцетныя, заостренныя, съ 5 жилками, часто переходятъ въ ость; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, до 11 мм. дл., туповатыя или заостренныя въ ость; ось колоска остро-шершавая. Цвѣты съ средины іюня до средины іюля, зрѣлыя сѣмена съ начала сентября. По лугамъ и около жилья, часто. У насъ встрѣчаются слѣдующія формы:

1. Влагалища голыя. 2.
   Нижнее влагалище покрыто внизъ обращенными волосками. **caésium C. Bolle.**
2. Все растеніе сизо- или сине-зеленое. (Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у., П. и Х.). **glaucéscens A. Engler.**
   Все растеніе зеленое. 3.
3. Прицвѣтныя чешуйки тупыя или заостренныя. **vulgáris Döll** (рис. I).
   Прицвѣтныя чешуйки переходятъ въ б. или м. длинную ость. 4.
4. Ость короткая. **subulátum Schreb.** (рис. II).
   Ость равна $^2/_3$ чешуйки или еще длиннѣе. **Leersiánum Rchb.** (рис. III).

136. **T. intermédium Host.** Пет. Кр. III, стр. 130.
Triticum rigidum Schrad. Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 886.—Мил., № 46.—Гор., № 96.—Цин., № 1598.
Triticum glaucum L. Кауф. II, стр. 616.
Triticum elongatum Host. Кауф. II, стр. 616.

Корневище ползучее съ короткими побѣгами; все растеніе сизо- или сѣро-зеленое; листья 4—7 мм. шир., плоскіе или свернутые, только на концѣ слабо-шероховатые; влагалища б. ч. голыя, гладкія; колосъ прямо-торчащій, часто прерванный, достигаетъ 20 см. дл.; колоски прижатые къ оси, 7—20 мм. дл., 3—7-цвѣтковые; кроющія чешуйки продолговато-



Triticum intermedium α. campestre.



Triticum cristatum.

овальныя или овально-линейныя, 6—8 мм. дл., часто усѣченныя, длиною б. ч. менѣе ½ всего колоска; прицвѣтныя чешуйки 7—10 мм. дл., совершенно тупыя, усѣченныя, съ широкимъ краемъ, иногда быстро переходятъ въ очень короткое остріе. У насъ пока только форма:

α. **campéstre Aschr. et Gr.** Стебли не высокіе, б. ч. прямостоящіе; листья съ верхней стороны остро-шершавые, плоскіе; колосъ частый; кроющія чешуйки равны ½ всего колоска, нѣсколько заостренныя, часто съ яснымъ остріемъ и срединной жилкой, выдающейся почти килемъ. Цвѣты въ іюнѣ. На пескахъ близъ Прилукъ, Срп. у. (К.).—Карапчеево, Клм. у. (П.).

137. **T. cristátum Schreb.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Ф. Б., № 26.

Стебли прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 30—60 см., листья узкіе, до 4 мм. шир., сѣро-зеленые, часто свернутые; влагалища гладкія; колосъ густой, сплюснутый, до 7 см. дл., съ колосками, сидящими гребенчато; колоски 8—15 мм. дл., 3—5, рѣже 10-цвѣтковые, желто-зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; ось колоса извилистая, пушистая; кроющія чешуйки около 7 мм. дл., изъ широкаго основанія постепенно переходятъ въ ость; прицвѣтныя чешуйки 5—6 мм. дл., ланцетныя, только на концѣ съ ясными 3 жилками, у основанія жилокъ не видно; ость 2—4 мм. дл. Цвѣты съ начала іюня до средины іюля. На ж. д. насыпи близъ моста черезъ р. Медвѣдку, недалеко отъ ст. Воскресенскъ, Клм. у. (П. и С.).—Полотно ж. д. между ст. Удѣльная и Малаховка, Моск. Ряз. ж. д. (Куль.).

* **T. vulgáre Vill.** Пет., стр. 295.—Кауф. II, стр. 614.—Кауф. I, стр. 586.—Ad., p. 69.

Triticum Cereale Schrank. Макс., № 132.

Корневище одно-дву-лѣтнее, даетъ одинъ или нѣсколько прямостоящихъ стеблей, 60—125 см.; листья широкіе, темно-зеленые, нѣсколько шероховатые; влагалища гладкія, съ продольными жилками; язычекъ короткій, тупой, бока его переходятъ въ ушки; колосъ 4-гранный, плотный, черепичатый, на гибкомъ цвѣтоносѣ; колоски 2—3-цвѣтковые; кроющія и прицвѣтныя чешуйки широко-яйцевидныя, неравнобокія, на спинкѣ



Triticum vulgare.



Secale cereale.

закругленныя или съ килемъ, на концѣ косо срѣзанныя, быстро переходятъ въ короткое, кривое остріе или ость; жилки на нихъ слабо замѣтны; сѣмя свободное, не облечено въ пленки. Цвѣты въ іюлѣ. Разводится.

α. **aestivum L.**

Triticum aestivum L. Кауф. II, стр. 615.—Кауф. I, стр. 586.—Дв., № 146.—Макс., № 132.—Mart., p. 25.—St. II, p. 9.—St. I, № 85.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ короткими остями.

β. **hibérnum L.**

Triticum hibernum L. Кауф. II, стр. 615.—Кауф. I, стр. 586.—Дв., № 146.—Макс., № 132.—Mart., p. 25.—St. II, p. 9.—St. I, № 86.—Pal., № 214.

Прицвѣтныя чешуйки съ длинными остями.

* Secále L.

Колоски 2-цвѣтковые съ зачаточнымъ третьимъ цвѣткомъ, сидящимъ на продолженіи оси колоска; кроющія чешуйки шиловидныя, съ 1 жилкой и килемъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, переходятъ въ длинную ость; по килю съ гребенчато сидящими рѣсничками; околоцвѣтныя чешуйки рѣсничатыя; зерно на верхушкѣ пушистое.

S. cereále L. Пет., стр. 274.—Кауф. II, стр. 616.—Цин., стр. 465.—Кауф. I, стр. 587.—Lind., p. 174.—Дв., № 145.—Макс., № 133.—Mart., p. 26.—Ad., p. 68.—St. II, p. 9.—St. I, № 81.—Pal., № 208.

Стебли сидятъ пучкомъ, 50—200 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе; все растеніе сѣро-зеленое: листья плоскіе, остро-шершавые; язычокъ короткій, съ маленькими ушками; колосъ сперва сѣро-зеленый, потомъ желтый, поникающій; кроющія чешуйки шероховатыя на спинкѣ, длинно-заостренныя почти въ ость; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, съ 3 жилками и съ килемъ, по килю и по краю съ щетинистыми волосками, переходятъ въ длинную, остро-шершавую ость; сѣмя нѣсколько сжатое съ боковъ, и только верхушка его покрыта короткимъ пушкомъ. Цвѣты въ іюнѣ. Разводится.

* Hórdeum L.

Колоски сидятъ по 3 вмѣстѣ; средній обоеполый съ зачаточнымъ цвѣткомъ; оба боковые обоеполые или мужскіе, иногда на ножкахъ; кроющія чешуйки почти равныя, шиловидныя: наружныя—въ видѣ остей, расположены накрестъ къ внутреннимъ прицвѣтнымъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки вытянуты въ длинную ость, на спинкѣ выпуклыя, съ 3—5 жилками; внутреннія прицвѣтныя чешуйки по двумъ жилкамъ коротко рѣсничатыя; околоцвѣтныя чешуйки косо-обратно-яйцевидныя, мясистыя, пушистыя и рѣсничатыя; завязь въ верхней части пушистая.

*** H. satívum Jessen.**

Стебли прямостоящіе, цилиндрическіе, 40—90 см.; листья широкіе, по краямъ шероховатые; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій,



Hordeum distichon.



Hordeum vulgare, H. hexastichon.

бока его переходятъ въ длинныя, охватывающія весь стебель ушки; колосъ прямостоящій или поникающій, до 12 см. дл.; кроющія чешуйки

узко-ланцетныя, переходятъ въ ость; прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, на спинкѣ выпуклыя, широко-эллиптическія, переходятъ въ очень длинную, остро-шершавую ость. Цвѣты въ іюлѣ. Разводятся у насъ чаще всего слѣдующія формы:

α. **Hordeum vulgare L.** Пет. Кр. III, стр. 131. — Пет., стр. 202. — Кауф. II, стр. 617. — Цин., стр. 464. — Кауф. I, стр. 588. — Дв., № 142. — Макс., № 134. — Hoff. H., № 7867. — Mart., p. 25.—St. II, p. 9.—St. I, № 82.—Pal., № 209.

β. **Hordeum hexastichon L.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Пет., стр. 202.—Кауф. II, стр. 616. — Цин., стр. 464. — Кауф. I, стр. 587.— Дв., № 143. — Макс., № 135. — Hoff. H., № 7858. — Mart., p. 25. — St. II, p. 9. — St. I, № 83. — Pal., № 210.

γ. **Hordeum distichon L.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Пет., стр. 202. Макс., № 136.— Hoff. H., № 7856.—Pal., № 211.

1. Колосъ сплюснутый, 2-рядный; плодущій средній колосокъ вверхъ торчащій съ торчащею остью; боковые колоски мужскіе, на короткихъ ножкахъ, безъ остей. *distichon L. (sp.)*.

   Колосъ не сплюснутый, изъ 6 рядовъ плодущихъ колосковъ; всѣ колоски сидячіе, остистые. 2.

2. Средніе колоски прижаты, боковые выдаются, отчего колосъ кажется 4-граннымъ. *vulgáre L. (sp.)* (рис. I).

   Всѣ колоски одинаково выдаются, и потому колосъ 6-гранный. *hexástichon L. (sp.)* (рис. II).

62. Lólium L.

Колоски сплюснутые, многоцвѣтковые, обращены ребромъ къ оси колоса; кроющія чешуйки съ 5—9 жилками, почти кожистыя; колоски имѣютъ только наружную кроющую чешуйку, сидящую на наружной сторонѣ колоска, исключая макушечнаго, который съ 2 равными кроющими чешуйками; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ округлыя, кожистыя, съ остью или безъ нея; околоцвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, часто неравно-лопастныя.

1. Кроющія чешуйки длиннѣе всего колоска. *L. temulentum L.*

   Кроющія чешуйки короче колоска, рѣже равны ему. 2.

2. Прицвѣтныя чешуйки эллиптическія; стебли только плодущіе; листья въ почкосложеніи свернутые. *L. remotum Schrank.*

   Прицвѣтныя чешуйки ланцетныя; стебли плодущіе и безплодные (съ одними только листьями); листья въ почкосложеніи вдоль сложенные. *L. perenne L.*

138. **L. temuléntum L.** Пет. Кр. III, стр. 132.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 889.—Цин., № 1603.—Кауф. I, стр. 589.—Lind., p. 176.—Дв., № 138.—Макс., № 129.—Hoff. II., № 844.—Gold. C., p. 18.—Mart., p., 24.—Hoff., № 1937.—Ad., p. 66—67.—St. II, p. 9.—St. I, № 79.

Стебли 40—100 см., прямостоящіе или основаніе ихъ колѣнчато-приподнимающееся, въ верхней части шероховатые; листья около 6 мм. шир., верхняя сторона шероховатая, нижняя—гладкая; влагалища шероховатыя; язычокъ короткій, разорванный; колосъ длинный, до 25 см. дл., прямоторчащій, рѣдкій, съ остро-шершавой осью; колоски 6—8-цвѣтковые, удалены другъ отъ друга такъ, что верхушка колоска достигаетъ основанія слѣдующаго, супротивъ сидящаго; кроющія чешуйки равны всему колоску или длиннѣе его, длинно-ланцетныя, постепенно-заостренныя, слабо шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки до 8 мм. дл., продолговатыя, съ остью, часто извилистой, короче или длиннѣе самой чешуйки. Цвѣты въ іюлѣ. По посѣвамъ. Лапково, Руз. у.; подъ Серпуховымъ, Больш. Алексѣевское, Клм. у., Воробьевы горы; Вертлинское, Клн. у. (П.).—Мытищи (С.).



Lolium temulentum.

139. **L. remótum Schrank.** Пет. Кр. III, стр. 132.

Lolium arvense Schrad. Кауф. II, стр. 618.—Кауф. I, стр. 589.—Дв., № 141.—Макс., № 128.

Lolium linicola Sond. Цин., стр. 468.

Lolium linicolum A. Br., Ф. Б., № 27.

Стебли одиночные или пучкомъ, 30—60 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе или только близъ верхушки шероховатые; листья около 3 мм. шир., гладкіе, рѣже верхняя сторона слабо шероховатая, скоро отмираютъ; влагалища гладкія; колосъ рѣдкій, прямоторчащій, состоитъ изъ 9—12 колосковъ; колоски маленькіе, около 9 мм. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки 7—9 мм. дл., равны или короче колоска; прицвѣтныя чешуйки 4—5 мм. дл., продолговатыя, туповатыя, рѣже съ короткой остью; все растеніе желто-зеленое. Цвѣты въ іюлѣ. Въ посѣвахъ льна и овса.

α. **complanátum Schrad.** Пет. Кр. III, стр. 132. Колоски 7—9-цвѣтковые, нѣсколько отогнуты отъ оси, съ растопыренными цвѣтами.

β. **laéve Aschr.** Растеніе во всѣхъ частяхъ гладкое. Обѣ формы вмѣстѣ: Вертлинское, Клн. у., Хмѣтьево, Клн. у., Лапково, Руз. у. (П.).—Близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (П. и С.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).



Lolium remotum.

140. **L. perénne L.** Пет. Кр. III, стр. 132.—Бух. II, № 480.—Бух. I, № 442 — F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 216. — Кауф. II, № 888.— Цин., № 1601.—Кауф. I, стр. 589. — Lind., p. 176. — Ann. C. IV, № 71.—Дв., № 137.—Макс., № 127.—Hoff. H., № 842.— Gold., C., p. 18.—Mart., p. 24.—Hoff., № 1935.—Ad., p. 66.— St. II, p. 9.—St. I, № 78.—Pal., № 202.

Lolium latum Roth. Пет. Кр. III, стр. 132.—Mart., p. 24.

Образуетъ густыя дерновины; корневище даетъ плодущіе и безплодные стебли, прямостоящіе, 30—60 см., часто съ колѣнчато-приподнимающимся основаніемъ, гладкіе; листья съ гладкими влагалищами, не шире 4 мм., гладкіе или только съ верхней стороны слегка шероховатые, въ почкосложеніи вдоль сложенные; язычокъ короткій, около 1 мм. дл.; колосъ слегка поникающій, рѣдкій; колоски 8—10-цвѣтковые, желто-зеленые; ось колоса гладкая; кроющія чешуйки 8—9 мм. дл., съ 7—9 жилками, острыя, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе прицвѣтныхъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки 6—7 мм. дл., туповатыя или острыя. Цвѣты со средины іюня до конца іюля. По лугамъ. Спасское, Дмт. у. (Ш.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Пушкино, Мытищи (С.).—Хмѣтьево, Клн. у. (П.).



Lolium perenne.

16 сем. Cyperáceae Juss.

Цвѣты обоеполые или однополые, почти всегда однодомные, сидятъ въ пазухахъ кроющихъ чешуекъ, собраны въ конечные колоски, или колоски сидятъ однобочнымъ пучкомъ, или же въ сложномъ соцвѣтіи; околоцвѣтника нѣтъ, или онъ въ видѣ щетинокъ и волосковъ; завязь съ одной сѣмяпочкой; столбикъ одинъ, оканчивается 2—3 длинными нитевидными рыльцами; плодъ 2—3-гранный орѣшекъ: сѣмя съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ у основанія; стебель часто 3-гранный; листья 3-рядные, съ закрытыми влагалищами.

1. Плодъ заключенъ въ мѣшечекъ; околоцвѣтника нѣтъ. *Carex.*

   Плодъ—орѣшекъ, не заключенъ въ мѣшечекъ; околоцвѣтникъ состоитъ изъ щетинокъ, рѣже его нѣтъ. 2.

2. Кроющія чешуйки и самые колоски расположены въ 2 ряда; столбикъ безъ утолщенія у основанія. 3.

   Кроющія чешуйки расположены спирально. 4.

3. Околоцвѣтныхъ щетинокъ нѣтъ; рылецъ 3. *Cyperus.*

   Околоцвѣтныхъ щетинокъ 3—6; рылецъ 2. *Blysmus.*

4. Колоски малоцвѣтковые, только 2—3 плодущихъ цвѣтка; нижнія 3—4 кроющія чешуйки безъ цвѣтковъ, много короче остальныхъ; рылецъ 2. *Rhynchospora.*
Колоски многоцвѣтковые; только 2 нижнія кроющія чешуйки безъ цвѣтовъ, но не короче остальныхъ, иногда даже крупнѣе; рылецъ большею частью три. 5.

5. Околоцвѣтныя щетинки гладкія, по опыленіи вырастаютъ въ длинные бѣлые волоски, образуя пуховку. *Eriophorum.*
Околоцвѣтныя щетинки короткія, съ назадъ обращенными зубчиками, не вырастаютъ и не образуютъ пуховки; щетинокъ по 2—6 въ каждомъ цвѣткѣ. 6.

6. Колосъ одинъ, конечный; столбикъ у основанія утолщенъ и отдѣленъ отъ завязи перетяжкой. *Heleocharis.*
Колосковъ много, рѣдко одинъ; столбикъ у основанія утолщенъ, но не отдѣленъ перетяжкой отъ завязи. *Scirpus.*

63. Cýperus L.

Колоски многоцвѣтковые, сплюснутые съ боковъ, состоятъ изъ чешуекъ, расположенныхъ двурядно; нижнія 2 чешуйки нѣсколько короче остальныхъ, безплодныя; колоски собраны въ головчатыя или зонтикообразныя соцвѣтія съ неравными лучами; 3 тычинки, рѣдко ихъ 2 или 1; околоцвѣтныхъ щетинокъ нѣтъ; завязь съ нитевиднымъ, опадающимъ столбикомъ и съ 2—3 рыльцами; плодъ чечевицеобразный или 3-гранный орѣшекъ

141. **C. fúscus L.** Пет. Кр. III, стр. 79. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 767. — Гор., № 84. — Цин., № 1499.

Корневище даетъ нѣсколько неравныхъ, остро-3-гранныхъ стеблей, 5—25 см., у основанія которыхъ находятся не длиннѣе 3 см. красноватобурые прикорневые листья; стеблевые листья плоскіе, по краямъ, особенно близъ верхушки шероховатые, безъ киля; обвертка состоитъ изъ 3 листьевъ неравной длины, въ 2 раза длиннѣе зонтика; пучки колосковъ сидятъ на неравныхъ цвѣтоносахъ, срединный—почти сидячій; колоски до 7 мм. дл., темно-бурые, линейно-продолговатые; кроющія чешуйки съ зеленой полоской на килѣ; 2 тычинки; 3 рыльца; орѣшекъ продолговато-эллиптическій, къ обоимъ концамъ заостренный, остро-3-гранный. Село Семеновское, Срп. у. (Макс.). — Берегъ Москвы р. близъ Николо-Угрешскаго монастыря, въ цвѣту въ $^1/_2$ августа (Л.).—На песчаномъ берегу р. Оки противъ с. Лужняки, Срп. у., 15 августа. (Н. и Х.).


Cyperus fuscus.

64. Rhynchóspora Vahl.

Колоски не крупные, съ кроющими чешуйками, расположенными спирально, нижнія 3—4 меньше остальныхъ, пустыя, 2—3 слѣдующія съ обоеполыми и 1—2 верхнія съ мужскими цвѣтами; околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5—13 зазубренныхъ щетинокъ; 2—3 тычинки; столбикъ съ 2 рыльцами, утолщеніе столбика остается на сжатомъ съ боковъ орѣшкѣ.

142. **R. álba Vahl.** Пет. Кр. III, стр. 79.—Пет., стр. 259.—Кауф. II, № 768.—Цин., № 1523.—Кауф. I, стр. 509.—Mart., p. 9.—Ad., p. 20. Schoenus albus L. Дв., № 51.—Макс., № 57. —Lon., p. 282.

Стебли 3-гранные, 15—60 см.; листья линейные, почти щетиновидные, желобчатые, на спинкѣ съ килемъ, по краямъ слегка шероховатые; цвѣты пучками, на концѣ стебля и иногда въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, на длинныхъ цвѣтоносахъ; обвертка короче или равна, рѣже слегка превышаетъ пучки цвѣтовъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, острыя, бѣлыя, потомъ буроватыя; околоцвѣтныя щетинки не длиннѣе орѣшка, числомъ 8—13, по краямъ съ зубчиками, обращенными внизъ; 2 тычинки и 2 рыльца; орѣшекъ сплюснутый, съ носикомъ. Цвѣты съ конца іюня. По торфянымъ моховымъ болотамъ. Горенки (Лондесъ). — Близъ Леонова на берегу Бабошина оз. (Гей.).—Косино; Захаровскій лѣсъ, Клн. у., по просѣкамъ (П.).


Rhynchospora alba.

65. Heleócharis R. Br.

Колосъ конечный, многоцвѣтковый; 2 нижнихъ чешуйки безъ цвѣтовъ, крупнѣе остальныхъ; стебель безлистный, съ одними влагалищами; 3 тычинки; завязь со столбикомъ, внизу утолщеннымъ и отдѣленнымъ отъ нея перетяжкой, утолщеніе остается при плодѣ; рылецъ 3 или 2; околоцвѣтныхъ щетинокъ 2—6, рѣже ихъ нѣтъ, остро-шершавыхъ отъ обращенныхъ внизъ щетинистыхъ зубчиковъ.

1. Рылецъ 3; стебли 4-гранные, почти нитевидные. *H. acicularis R. Br.*

   Рылецъ 2; стебли цилиндрическіе или слегка сплюснутые, не нитевидные—болѣе толстые. 2.

2. Кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, съ округлой верхушкой; плодъ съ острыми ребрышками. *H. ovata R. Br.*

   Кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя. 3.

3. Околоцвѣтныхъ щетинокъ 4, рѣже ихъ нѣтъ; длина остатка столбика превышаетъ ширину. *H. palustris R. Br. a. eupalustris Lindb.*

   Околоцвѣтныхъ щетинокъ 5—6; остатокъ столбика сосковидный, ширина его превышаетъ длину. *H. palustris R. Br. β. mamillatus Lindb.*

143. **H. palústris R. Br.** Пет., стр. 198.—Pinz., p. 19.—Lind., p. 172.—Ann. C. IV, № 59.

Elaeocharis palustris R. Br. Цин., 1502.

Scirpus palustris L. Пет. Кр. III, стр. 80.—Бух. II, № 419.—Бух. I, № 389.— F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 769.—Кауф. I, стр. 511.— Дв., № 54.—Макс., № 50. — Hoff. II., № 486. — Gold. C., p. 17. — Mait., p. 10. — Ad., p. 21. — St. II, p. 7. — St. I, № 27.

Корневище горизонтальное, ползучее, членистое, даетъ пучки цвѣтущихъ и безцвѣтковыхъ стеблей; стебли 15—60 см., цилиндрическіе или слегка сплюснутые, зеленые или сине-зеленые, съ тонкими продольными



Heleocharis palustris α. eupalustris.



Heleocharis palustris β. mamillatus.

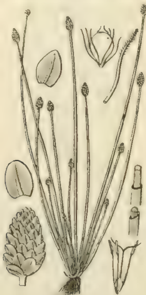
линіями, безлистные, только у основанія съ 2 влагалищами; колоски продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, у основанія съ 2 пустыми чешуйками, охватывающими своимъ основаніемъ только $^1/_2$ колоса; чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя, каштаново-бурыя, съ широкой бѣлой каймой и съ зеленой полоской на спинкѣ; рылецъ 2; околоцвѣтныхъ щетинокъ 4—6, рѣдко ихъ совершенно нѣтъ; плодъ 3-гранный, сплюснутый, съ тупыми округлыми гранями. Цвѣты съ средины іюня, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырымъ болотистымъ мѣстамъ, часто.

α. **eúpalustris Lindb. fil. (sp.).** Стебель въ сухомъ видѣ гладкій или съ тонкими продольными линіями; орѣшекъ обратно-яйцевидный; утолщенное основаніе столбика ясно отшнуровано, булавовидное, и длина его превышаетъ ширину; околоцвѣтныхъ щетинокъ 4 (forma typica), или ихъ нѣтъ (forma nulliseta), длина ихъ не превышаетъ остатка столбика (низкорослая форма съ маленькимъ, почти яйцевиднымъ колосомъ и съ очень маленькими стеблями есть forma arenarius Sonder). Мытищи (С.).—Симоновъ монастырь, Воробьевы горы (П.)—arenarius Sonder.—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Ильинское, Звн. у. (К.).—Котельники (Куль.).

3. **mamillátus Lindb. fil. (sp.).** Стебли въ сухомъ видѣ съ ясными продольными бороздками; утолщенное основаніе столбика низкое, почти сидячее, сосковидное, ширина его превышаетъ длину; околоцвѣтныхъ щетинокъ 5, рѣже 6, длина ихъ превышаетъ плодъ съ остаткомъ столбика. Берегъ Тростенскаго озера у Анофріева, Руз. у. (П. и С.).

144. **H. ováta R. Br.** Пет., стр. 198.—Рупр., стр. 88.
Elaeocharis ovata R. Br. Цин., № 1506.
Scirpus ovatus Roth. Пет. Кр. III, стр. 80.—Кауф. II, № 770.- Кауф. I, стр. 511.—Макс., № 51.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.
Scirpus multicaulis Gmel. Дв., № 55.—Gold. Sp., p. 120.—Ad., p. 22.

Стебли разной вышины сидятъ пучкомъ, отъ 2 до 25 см., съ тонкими продольными бороздками, у основанія съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ овальный, 2—7 мм. дл., у основанія полушаровидный, ржаво-бурый; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, съ округлой верхушкой и съ широкимъ перепончатымъ краемъ; плодъ съ острыми реб-


Heleocharis ovata.


Heleocharis acicularis.

рами, съ боковъ сплюснутый, носикъ его 3-угольный; рылецъ 2; щетинки равны плоду. Цвѣты въ іюлѣ. По берегамъ прудовъ и по сырымъ мѣстамъ. С. Ахтырки, Дмт. у. (Ген.).—Сѣтунь въ Давыдковѣ (А.).—Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).—Горенки, Б. Мытищи (П.).—Дорога изъ Ромашкова въ Мамоново (С.).

145. **H. aciculáris R. Br.** Пет., стр. 197.—Ann. C. III, № 263.
Elaeocharis acicularis R. Br. Цин., № 1501.
Scirpus acicularis L. Бух. II, № 420.— Бух. I, № 390.— F. O., № 7, p. 102.— Кауф. II, № 771.—Кауф. I, стр. 511.—Lind., p. 172.—Дв., № 56.—Макс., № 52.—Hoff. H., № 572.—Gold. C., p. 17.— Mart., p. 10.—Ad., p. 22—23.—St. II, p. 7.—St. I, № 28.

Образуетъ густыя ярко-зеленыя дерновинки; корневище ползучее, несетъ пучки неравныхъ, 4-гранныхъ, тонко-бороздчатыхъ стеблей, въ

2—14 см.; влагалища у основанія стебля свѣтло-бурыя, иногда красноватыя; колосъ маленькій, 2—4 мм. дл., малоцвѣтковый, продолговато-овальный, острый; кроющія чешуйки яйцевидныя, притупленныя, свѣтло-бурыя съ широкой зеленой полоской на спинкѣ, самая нижняя охватываетъ все основаніе колоса; рылецъ 3; плодъ 3-гранный, съ продольными ребрышками и съ коническимъ основаніемъ столбика; околоцвѣтныя щетинки короче плода, числомъ 2—4. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена въ концѣ августа. По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ стоячихъ водъ, часто.

66. Scírpus L.

Колоски многоцвѣтковые, только конечные или чаще въ сложномъ соцвѣтіи; 2 нижнія чешуйки безъ цвѣтковъ, крупнѣе остальныхъ; стебель покрытъ листьями, рѣже безъ нихъ; тычинокъ 3, рѣдко 2; завязь съ нитевиднымъ столбикомъ, часто утолщеннымъ у основанія, но никогда не отдѣленнымъ перетяжкой отъ плода; рылецъ 3; околоцвѣтныхъ щетинокъ обыкновенно 6 или ихъ нѣтъ.

1. Стебли цилиндрическіе, безъ листьевъ, съ одними только влагалищами у основанія. 2.
   Стебли покрыты листьями. 3.
2. Соцвѣтіе съ неравными вѣтвями; кроющія чешуйки выемчатыя и въ выемкѣ съ остріемъ. *S. lacustris L.*
   Стебель кончается однимъ колосомъ; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, слегка заостренныя. *S. pauciflorus Lightf.*


Scirpus pauciflorus.

3. Колоски въ соцвѣтіи сидятъ поодиночкѣ на длинныхъ цвѣтоножкахъ. *S. radicans Schk.*
   Колоски въ соцвѣтіи сидятъ пучками. 4.
4. Колоски крупные, 8—17 мм. дл., коричневые; кроющія чешуйки на верхушкѣ выемчатыя и въ выемкѣ съ остріемъ. *S. maritimus L.*
   Колоски мелкіе, не крупнѣе 4 мм., грязно-черно-зеленые; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ остроконечіемъ, но безъ выемки. *S. silvaticus L.*

146. **S. pauciflórus Lightf.** Макс., № 557².

Корни волокнистые, образуютъ дерновинки; стебли 5—25 см., прямостоящіе, тонкіе, цилиндрическіе, съ тонкими продольными бороздками, у основанія съ 1—2-трубчатыми красно-бурыми влагалищами; колосъ конечный, продолговато-яйцевидный, каштаново-бурый, съ маленькимъ,

не превышающимъ колосъ прицвѣтнымъ листомъ; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, каштановаго цвѣта съ бѣлымъ краемъ и съ зеленой или свѣтлой полоской на спинкѣ; 2 нижнія чешуйки много шире остальныхъ; рылецъ 3; околоцвѣтныхъ щетинокъ 6, столь же длинныхъ, какъ и 3-гранный орѣшекъ, вдоль пунктированно-полосатый и съ остающимся столбикомъ. Въ гербаріи Максимовича, собрано въ Москвѣ у Краснаго пруда; теперь это мѣстонахожденіе болѣе не существуетъ.

147. **S. lacústris L.** Бух. II, № 421. — Бух. I, № 391. — F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 772.—Цин., № 1510. — Кауф. I, стр. 512. — Ann. C. III, № 264. — Дв., № 58. — Макс., № 53.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.—Ad., p. 23—24.— St. II, p. 7.—St. I, № 29.

Корневище толстое, ползучее, членистое; стебли безлистные, 1—2,5 метра, толстые, цилиндрическіе, постепенно утончающіеся къ верхушкѣ, съ тонкими продольными линіями; у основанія стебля нѣсколько красно-бурыхъ влагалищъ, рѣдко переходящихъ въ очень короткую пластинку; соцвѣтіе конечное, имѣетъ 1—2 прицвѣтныхъ листа, изъ которыхъ одинъ у основанія желобчатый, превышаетъ соцвѣтіе, вверхъ торчащій, отчего соцвѣтіе кажется боковымъ; колоски яйцевидно-продолговатые, красно-бурые, сидятъ пучками на длинныхъ и неравныхъ цвѣтоносахъ; кроющія



Scirpus lacustris.



Scirpus maritimus.

чешуйки овальныя, по краямъ рѣсничатыя, на верхушкѣ выемчатыя и въ выемкѣ съ остріемъ; околоцвѣтныхъ щетинокъ 6 съ назадъ направленными зубчиками; рылецъ 3; орѣшекъ сплюснутый, 3-гранный. Цвѣты съ половины іюня, зрѣлыя сѣмена съ половины августа. Часто по берегамъ рѣкъ и прудовъ.

148. **S. marítimus L.** Пет. Кр. III, стр. 81.—Ф. Б., № 106.—Пет., стр. 272.— Кауф. II, № 773.—Мил., № 35.—Цин., № 1511.—Кауф. I, стр. 512.—Lind., p. 172.— Ann. C. V, № 69.— Hoff. II., № 481.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 120.—Ad., p. 24.

Корневище горизонтальное, съ длинными, ползучими подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ шаровидные клубни; стебли до 1 метра, 3-гранные, покрыты листьями; листья линейные, сверху плоскіе, снизу съ килемъ, по краямъ остро-шершавые отъ очень маленькихъ, обращенныхъ впередъ зубчиковъ; прицвѣтные листья такіе же, какъ и стеблевые, во много разъ длиннѣе соцвѣтія, обыкновенно въ числѣ 3; соцвѣтіе конечное, состоитъ изъ пучковъ колосковъ, сидящихъ па длинныхъ и неравныхъ цвѣтоносахъ; колоски крупные, малоцвѣтковые, 8—17 мм. дл., въ нижней своей части безплодные; кроющія чешуйки бурыя съ зеленой или желтой срединной жилкой, яйцевидныя, на верхушкѣ глубоко-выемчатыя съ длиннымъ остріемъ въ выемкѣ; околоцвѣтныхъ щетинокъ обыкновенно 5, рѣже 4 или 6; орѣшекъ коричневый, лоснящійся, съ одной стороны плоскій, съ другой — выпуклый, немного короче щетинокъ; рылецъ обыкновенно 3. Цвѣты съ начала іюля. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Сѣтунь близъ Давыдкова (А.).—На Лопаснѣ близъ Давидовой пустыни. Срп. у. (И.).—Противъ Карапчеева на островѣ, Клм. у., Софьинскій шлюзъ на Москвѣ р., Брн. у. (И.). — Быково по озерамъ. Брн. у. (С.). Берегъ р. Оки противъ с. Лужняки, Срп. у. (И. и Х.).

149. S. silváticus L. Бух. II, № 422. — Бух. I, № 392. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 774.—Цин., № 1512.—Кауф. I, стр. 513.—Lind., p. 172.—Дв., № 59.—Макс., № 54. — Hoff. II., № 490.--Mart., p. 10.—Ad., p. 25.—St. II, p. 7.—St. I, № 30.

Корневище ползучее, съ побѣгами, даетъ какъ цвѣтущіе стебли, такъ и пучки листьевъ; стебли 60—125 см., 3-гранные, близъ верхушки остро-шершавые; листья съ влагалищами, плоскіе, широко-линейные, по краямъ и по килю остро-шершавые; прицвѣтные листья въ числѣ 3, рѣже 5, похожи на стеблевые, одинъ изъ нихъ обыкновенно длиннѣе соцвѣтія, остальные равны или короче его; при вторичномъ развѣтвленіи соцвѣтія находятся еще прицвѣтники, но только маленькіе, почти пленчатые; соцвѣтіе крупное, конечное, 2—3-сложное, съ длинными и неравными лучами; цвѣтоносы 3-гранные, остро-шершавые, колоски пучками по 3—5, яйцевидные, не крупнѣе 4 мм.; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, слабо-килеватыя, съ остроконечіемъ, грязно-черно-зеленыя съ ярко-зеленой полоской на спинкѣ; околоцвѣтныя щетинки прямыя, внизъ зазубренныя, числомъ до 6, равны округло-3-гранному орѣшку; ры-



Scirpus silvaticus.

лецъ 3. Цвѣты съ начала іюня. По болотистымъ лѣсамъ, по канавамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.

150. **S. rádicans Schk.** Пет. Кр. III, стр. 81.—Бух. II, № 423.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 775.—Цин., № 1513.—Кауф. I, стр. 513.—Дв., № 60.—Макс., № 55.—Hoff. II., № 487.—Gold. C., p. 17.—Ad., p. 25.

Корневище даетъ нѣсколько пучкомъ сидящихъ цвѣтущихъ и не цвѣтущихъ стеблей, которые осенью вырастаютъ въ длинные побѣги, дугою пригибающіеся къ землѣ и верхушкой укореняющіеся; стебли 60—125 см., 3-гранные, по гранямъ остро-шершавые; листья плоскіе, широко-линейные, по краямъ и по килю остро-шершавые; прицвѣтные листья какъ у S. silvaticus L.; соцвѣтіе крупное, раскидистое, 2-сложное, б. ч. съ гладкими, 3-гранными цвѣтоносами; колоски продолговато-ланцетные, почти всѣ одиночные, до 8 мм. дл., на ножкахъ, кромѣ срединныхъ, которые сидячіе; кроющія чешуйки безъ киля, на концѣ округлыя, безъ остроконечія, черно-зеленыя съ ярко-зеленой полоской на спинкѣ; околоцвѣтныя щетинки извилистыя, гладкія, въ 2—3 раза длиннѣе обратно-яйцевидныхъ, 3-гранныхъ орѣшковъ. Цвѣты съ начала іюня. По выемкамъ торфяныхъ болотъ, по берегамъ заводей рѣкъ и на болотистой почвѣ. Иваньково, Давыдково, Раменское (К.)—Горенки (Гольдб.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.)—Близъ Черкизова на Клязьмѣ. Красниковское болото за Больш. Мытищами (С.).—По берегу р. Иерской подъ Левичинымъ; берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П.).—Берегъ рѣки Пехорки, Брн. у. (Куль.).—Долгое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).


Scirpus radicans.

67. Blýsmus Panz.

Колосъ сложный, верхушечный, 2-рядный; 3 тычинки со связникомъ, расширеннымъ въ лопатчатый, по краямъ зубчатый выростъ; околоцвѣтныхъ щетинокъ 3—6, вдвое длиннѣе плода; рылецъ 2.

151. **B. compréssus Panz.** Пет., стр. 148.—Цин., № 1524.
Scirpus compressus Pers. Пет. Кр. III, стр. 81.—Мос., № 40.—Кауф. II, № 776.—Кауф. I, стр. 513.—Ann. C. V, № 70.
Scirpus caricinus Schrad. Дв., № 57.—Макс., № 56.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.
Scirpus Caricis Retz. Hoff. II., № 476.—Ad., p. 23.—St. II, p. 7.
Carex uliginosa L. St. I, № 632.

Корневище горизонтальное, бурое, членистое, съ бурыми чешуйками на сочлененіяхъ; стебли 10—40 см., въ нижней части почти цилиндрическіе, слегка сплюснутые, въ верхней—слабо 3-гранные, иногда изогнутые

дугообразно; листья линейные, на спинкѣ съ килемъ, по краямъ нѣсколько рѣжущіе; соцвѣтіе конечное, двурядным колосомъ; колоски продолговатые, сплюснутые, 6—10-цвѣтковые, въ числѣ 5—12, нижній иногда отдаленъ отъ остальныхъ; прицвѣтный листъ равенъ колосу или превышаетъ его; каждый колосокъ имѣетъ маленькій, яйцевидный, коротко-заостренный прицвѣтникъ длиною въ $^1/_2$ колоска; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, острыя, лоснящіяся, ржаво-бурыя со свѣтлымъ краемъ и зеленой или желтой полоской на спинкѣ; рылецъ 2; околоцвѣтныя щетинки съ назадъ обращенными зубчиками; орѣшекъ кругло-эллиптическій, короче щетинокъ. Цвѣты съ $^1/_2$ іюня. По сырымъ лугамъ и близъ канавъ. Петрово, Останкино, Звенигородъ (К.).— Воробьевы горы, Три горы (Гольдб.).—Троицкое, Мож. у., берегъ р. Разводни у Саввинскаго монастыря, Звн. у. (П.).—Берегъ канала у Сенежскаго озера подъ Загорьемъ (П. и С.).


Blysmus compressus.

68. Erióphorum L.

Колоски довольно крупные, многоцвѣтковые; кроющія чешуйки сидятъ спирально, нижнія безъ цвѣтковъ; околоцвѣтникъ состоитъ изъ многочисленныхъ волосковъ, которые послѣ опыленія завязи сильно разрастаются, во много разъ длиннѣе плода, образуя большую бѣлую пуховку; 3 тычинки; столбикъ нитевидный, опадающій, съ 3 рыльцами; орѣшекъ сплюснутый, 3-гранный.

1. Только одинъ верхушечный колосъ. *E. vaginatum L.*
   Колосковъ нѣсколько, пучкомъ, подъ конецъ повислыхъ. 2.
2. Листья 3-гранные, только у основанія желобчатые; кроющія чешуйки сперва зеленыя, внизу съ 5—7 жилками; соцвѣтіе о 2—4 колоскахъ. *E. gracile Koch.*
   Листья плоскіе или только близъ верхушки 3-гранные; кроющія чешуйки красно-бурыя или почти черныя, съ 1 жилкой; соцвѣтіе о 3—12 колоскахъ. 3.
3. Ножки колосковъ голыя или только близъ верхушки шероховатыя; волоски пуховки на концѣ округлые. *E. angustifolium Roth.*
   Ножки колосковъ сверху до низу шероховатыя; волоски пуховки на верхушкѣ съ 2, рѣже съ 3 толстостѣнными остроконечіями. *E. latifolium Hoppe.*

152. **E. vaginátum L.** Пет. Кр. III, стр. 82.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 777.—Цин., № 1514.—Кауф. I, стр. 514.—Lind., p. 172.—Анн. С. II, № 161.—Дв., № 61.—Макс., № 58.—Hoff. II., № 493.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ad., p. 26—27.—St. II, p. 7.—St. I, № 31.—Pal., № 131.

Образуетъ обширныя, очень плотныя дерновины, часто кочки; корни толстые, длинные, очень крѣпкіе, переплетающіеся; корневые листья нитевидные, 3-гранные, сверху желобчатые, къ концу нѣсколько шероховатые, переходятъ въ красно-бурыя влагалища, окруженныя волокнами; стебли 15—50 см., голые, цилиндрическіе, только близъ верхушки тупо-3-гранные, оканчиваются однимъ колосомъ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, но только 2—3 нѣсколько вздутыхъ влагалища съ сильно выдающимися продольными жилками; колосъ продолговато-эллиптическій, во


Eriophorum vaginatum.


Eriophorum angustifolium.

время цвѣтенія 2—2.5 см. дл.; кроющія чешуйки пленчатыя, продолговатыя, длинно-заостренныя, сѣро-черныя съ сѣро-серебристыми краями; пуховка крупная, почти полушаровидная, 4,5—5,5 см. въ діаметрѣ; орѣшекъ съ остроконечіемъ. Цвѣты въ концѣ апрѣля, зрѣлыя сѣмена съ начала іюня. По торфянымъ болотамъ, часто.

153. **E. angustifólium Roth.** Пет. Кр. III, стр. 82.— Бух. II, № 424.—Бух. I, № 394.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 779.—Цин., № 1516.—Кауф. I, стр. 515.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 71.—Дв., № 63.—Макс., № 60.—Hoff. H., № 493.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ad., p. 27—28.—St. I, № 32.

Eriophorum polystachyon *a.* L.

Корневище часто даетъ длинные побѣги; стебли 20—70 см., въ нижней части цилиндрическіе, близъ верхушки слабо 3-гранные; листья линейные, желобчатые, съ килемъ, заостренные въ длинный, 3-гранный кончикъ, по краямъ гладкіе или шероховатые, съ длинными влагалищами; прицвѣтный листъ длинный, у основанія часто буроватый; стебель оканчивается простымъ соцвѣтіемъ, состоящимъ изъ 3—7 колосковъ на неравныхъ, гладкихъ или только близъ колоса шероховатыхъ цвѣтоножкахъ; колоски во время цвѣтенія 10—15 мм. дл., кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, красно-бурыя, въ верхней части свѣтло-коричневыя, съ

широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; пуховка крупная, волоски ея на концѣ округлые, безъ остроконечій. Цвѣты съ конца апрѣля и въ началѣ мая, зрѣлыя сѣмена съ начала іюня. По болотамъ и болотнымъ лугамъ, часто. Михайловское, Под. у. (Б.). —Мытищи, Серебряный боръ близъ Хорошова (С.).—Коспно; Бпрево, Клн. у. (П.).

154. **E. latifólium Hoppe.** Пет. Кр. III, стр. 82.—Бух. I, № 393.—F. O., № 7, p. 102.—Пст., стр. 184.—Кауф. II, № 778.—Цин., № 1515.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 514.—Lind., p. 172.—Дв., № 62.—Макс., № 59.—Hoff. II., № 494.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ad., p. 27.
Eriophorum polystachion β. L. Hoff. II., № 495.—St. II, p. 7.—St. I, № 32.—Pal., № 132.

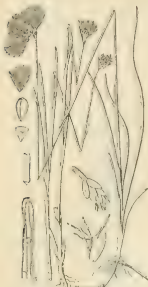
Корневище толстое, почти деревянистое, безъ побѣговъ; стебель 20—70 см., тупо-3-гранный; листья линейные, плоскіе, на спинкѣ съ килемъ, заостренные въ 3-гранный кончикъ, по краямъ и на спинкѣ шероховатые; стеблевые—съ длинными влагалищами; прицвѣтные листья у основанія почти черные; стебель оканчивается соцвѣтіемъ, часто сложнымъ, о 5—12 колоскахъ; колоски во время цвѣтенія 6—9 мм. дл., на ножкахъ разной длины, по всей своей длинѣ шероховатыхъ отъ короткихъ и мелкихъ зубчиковъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, туповатыя, зеленовато-черныя, съ темнобурымъ кончикомъ и узкой бѣлой каймой; пуховка не большая, волоски ея оканчиваются на верхушкѣ 2, рѣже 3 толстостѣнными остроконечіями. Цвѣтетъ весь май, зрѣлыя сѣмена съ начала іюля. По болотистымъ лугамъ, кустарникамъ и по просѣкамъ болотистыхъ лѣсовъ. Б. Мытищи, болото близъ Кузьминокъ, Коспно (П.).—Казенный лѣсъ близъ Бпрева, Клн. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Гей). На берегу озера Нерскаго близъ с. Озерецкаго, Мос. у. (П. и Х.).


Eriophorum latifolium.

155. **E. grácile Koch.** Пет. Кр. III, стр. 83.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 780.—Гор., № 46.—Цин., № 1517.—Кауф. I, стр. 515.—Дв., № 64.—Макс., № 61.
Eriophorum triquetrum Hoppe. Дв., № 64.—Макс., № 61.

Корневище даетъ длинные побѣги; стебель 20—40 см., гладкій, слабо-3-гранный; листья 3-гранные, только близъ основанія желобчатые, б. ч. гладкіе; стеблевые съ длинными влагалищами и съ вверхъ торчащей пластинкой; прицвѣтный листъ маленькій, у основанія часто буроватый; соцвѣтіе простое, состоитъ изъ 2—4 колосковъ; цвѣтоножки по всей своей длинѣ густо покрыты короткими волосками; колоски во время цвѣтенія 6—9 мм. дл.; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, съ продольными жилками, сперва зеленыя, потомъ буроватыя; пуховка не боль-

шая. волоски ея на концѣ округлые, безъ остроконечій. Цвѣтетъ весь май.


Eriophorum gracile.

По болотистымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Иваньково, Зыково, Захарово, близъ Петрова (К.).—Бутырки (Траутш.).—Горенки (Гольдб.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.). — С. Бисерово, Бгр. у. (П. П.).—Мытищи (С.).—Косино; Захаровскій казенный лѣсъ, Клн. у., берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П.).

69. Cárex L.

Цвѣты однополые; мужскіе состоятъ изъ 3 тычинокъ на длинныхъ нитяхъ; женскіе—изъ завязи, замкнутой въ пузырчато-раздутое предлистье, именуемое мѣшечкомъ; столбикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами; околоцвѣтника въ видѣ волосковъ или щетинокъ нѣтъ; мужскіе и женскіе цвѣты сидятъ въ пазухахъ кроющихъ чешуекъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ 1 чешуйкой; плодъ—орѣшекъ, заключенный въ 2—3-гранный мѣшечекъ; цвѣторасположеніе очень разнообразное въ сложныхъ колосьяхъ: то мужскіе колоски сидятъ наверху стебля и подъ ними сидятъ женскіе колоски, то колосья смѣшанные—въ верхней части колоска мужскіе цвѣты, въ нижней женскіе или наоборотъ.

A. Psyllóphorae Loisel. Только одинъ конечный колосъ; мѣшечки голые, съ притупленнымъ, слегка выемчатымъ носикомъ.

1. Dioécae Fries. Растенія двудомныя; 2 рыльца.

C. dioica.

2. Rupéstres Fries. Однодомныя; 3 рыльца.

C. obtusata, C. pauciflora.

B. Homostáchyae Fries. Колоски обоеполые, б. или м. скученные, многочисленные.

I. Vignea P. B. Колоски собраны въ простой или сложный, б. или м. головчатый колосъ; колоски обоеполые.

1. Chordorrhizae Fries. Колоски собраны головкой, длина головки нѣсколько менѣе чѣмъ въ 2 раза превышаетъ ширину; колоски 5—12-цвѣтковые, на концѣ мужскіе.

C. chordorrhiza.

2. Arenáriae Aschr. Длина колоска болѣе чѣмъ въ 2 раза превышаетъ ширину; колоски многоцвѣтковые.

C. disticha, C. praecox.

II. Acrárrhenae Fries. Колоски на верхушкѣ съ мужскими цвѣтами, у основанія съ женскими; мѣшечки вытянуты въ 2-зубчатый, по краямъ шероховатый носикъ.

1. Vulpínae Kunth. Мѣшечки плоско-выпуклые, 3 мм. дл., длиннѣе кроющей чешуйки.
   C. vulpina, C. contigua, C. echinata, C. Leersii.
2. Paniculátae Kunth. Мѣшечки съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ острыми краями.
   C. paradoxa, C. paniculata, C. teretiuscula.

III. Hypárrhenae Fries. Цвѣты въ колоскѣ у основанія мужскіе, на верхушкѣ женскіе.

1. Ovále*s* Kunth. Мѣшечки по краямъ крылатые.
   C. leporina.
2. Stellulátae Aschr. et Gr. Мѣшечки не крылатые.
   C. stellulata, C. elongata, C. canescens, C. vitilis, C. loliacea, C. tenella.
3. Remótae Aschr. Нижній колосокъ далеко отодвинутъ отъ остальныхъ, у основанія съ длиннымъ прицвѣтнымъ листомъ, превышающимъ все соцвѣтіе.
   C. remota.

C. Heterostáchyae Fries. Колоски разнополые въ одномъ соцвѣтіи. верхніе—мужскіе.

I. Limononástes Aschr. et Gr. Два рыльца; нижній прицвѣтный листъ травянистый, безъ влагалища; мѣшечки при сильномъ увеличеніи пунктированные.

1. Caespitósae Fries. Растенія даютъ короткіе побѣги, несущіе только листья и дающіе только на слѣдующій годъ цвѣтущія стрѣлки; нижній колосокъ безъ прицвѣтнаго листа, только съ влагалищемъ или съ очень короткимъ прицвѣтнымъ листомъ.
   C. stricta, C. caespitosa.
2. Vulgáres Aschr. Нижній женскій колосокъ съ прицвѣтнымъ листомъ.
   C. gracilis. C. Goodenoughii.

II. Cyrtostómae Fries. Три рыльца; мѣшечки безъ носика или съ короткимъ носикомъ.

1. Montánae Fries. Мѣшечки покрыты пушкомъ; колоски почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ.
   C. globularis, C. montana, C. ericetorum, C. caryophyllea.
2. Limósae Fries. Мѣшечки голые, сплюснутые, чечевицеобразные; прицвѣтные листья почти безъ влагалищъ; корневище ползучее.
   C. limosa.
3. Pilósae Aschr. et Gr. Мѣшечки обратно-яйцевидные, 3-сторонніе; прицвѣтные листья съ влагалищами; листья по краю съ рѣсничками; корневище ползучее.
   C. pilosa.

4. Glaúcae Aschr. Прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, по краю безъ рѣсничекъ; корневище ползучее.
   C. panicea, C. vaginata.
5. Pallèscentes Fries. Безъ побѣговъ, растетъ дерновинками; колоски сидятъ сжато.
   C. pallescens.
6. Digitátae Fries. Мѣшечки пушистые; колоски б. или м. длинные, на ножкахъ.
   C. pediformis, C. digitata.

III. Odontóstomae Aschr. et Gr. Мѣшечки съ б. или м. длиннымъ, двузубчатымъ носикомъ; 3 рыльца.

1. Strigósae Fries. Носикъ не длинный, съ прямо-торчащими зубчиками; женскіе колоски тонкіе, длинные, отклоненные; колоски разставленные.
   C. silvatica.
2. Fulvéllae Fries. Носикъ такой же, какъ у Strigosae; женскіе колоски плотные, густые, прямостоящіе.
   C. distans, C. flava, C. Oederi.
3. Revérsae Aschr. Носикъ длинный, съ зубцами расходящимися и отогнутыми; растетъ дернинками безъ побѣговъ; мужской колосокъ одинъ.
   C. Pseudocyperus.
4. Vesicáriae Fries. Носикъ какъ у Reversae; растеніе съ побѣгами; мужскихъ колосковъ нѣсколько; мѣшечки голые.
   C. rostrata, C. vesicaria, C. acutiformis, C. riparia.
5. Lasiocárpae Fries. Какъ Vesicariae, но мѣшечки съ волосками или пушистые.
   C. filiformis, C. hirta, C. aristata.

—

1. Колоски одинаковой формы, заключаютъ почти всегда мужскіе и женскіе цвѣты, или растеніе двудомное. 2.
   Колоски разной формы: верхніе—мужскіе, нижніе—женскіе. 24.
2. Растеніе двудомное. *C. dioica L.*
   Растенія однодомныя. 3.
3. Колосъ одинъ, простой, конечный. 4.
   Колосъ одинъ, конечный, но сложный, состоитъ изъ 2—3 маленькихъ, скученныхъ колосковъ, или же колосъ состоитъ изъ нѣсколькихъ разставленныхъ колосковъ. 5.
4. Мѣшечки ланцетные, отгибаются книзу, по отцвѣтаніи цвѣточныя чешуйки отваливаются. *C. pauciflora Lightf.*
   Мѣшечки продолговато-эллиптическіе, иногда почти шаровидные: чешуйки остаются при плодахъ. *C. obtusata Liljebl.*

5. Верхніе и нижніе колоски въ сложномъ колосѣ женскіе, средніе—мужскіе. *C. disticha Huds.*
Всѣ колоски заключаютъ мужскіе и женскіе цвѣты. 6.
6. Колоски сильно разставлены, состоятъ изъ 1—3 мѣшечковъ мѣшечки овально-эллиптическіе, выпуклые съ обѣихъ сторонъ лоснящіеся, съ неясными продольными жилками; стебель и листья тонкіе, слабые. *C. tenella Schkur.*
Колоски сидятъ б. или м. скученно, если же сидятъ разставленно, то состоятъ изъ большого числа мѣшечковъ, если и встрѣчаются съ 3 мѣшечками, то тогда мѣшечки съ ясными продольными жилками или бороздками, сплюснутые и не лоснящіеся. 7.
7. Колоски въ верхней своей части несутъ мужскіе, въ нижней—женскіе цвѣты, а потому книзу шире, кверху у́же. 8.
Колоски въ верхней своей части несутъ женскіе, въ нижней—мужскіе цвѣты, а потому книзу уже, кверху шире. 15.
8. Колоски въ числѣ 3—5, скучены въ яйцевидную или продолговатую головку. *C. chordorrhiza Ehrh.*
Колосковъ много, ясно замѣтныхъ, въ сложномъ, часто метельчатомъ колосѣ. 9.
9. Мѣшечки съ обѣихъ сторонъ выпуклые, въ зрѣломъ видѣ короче кроющихъ чешуекъ. 10.
Мѣшечки плоско-выпуклые, въ зрѣломъ видѣ длиннѣе кроющихъ чешуекъ. 11.
10. Основаніе листьевъ окружено темно-бурыми волокнами отъ отмершихъ листьевъ; мѣшечки тусклые, съ 9—11 продольными жилками; кроющія чешуйки съ узкимъ бѣлымъ краемъ. *C. paradoxa Willd.*
Основаніе листьевъ безъ волокнистыхъ остатковъ; мѣшечки лоснящіеся, только въ нижней части слегка бороздчатые; кроющія чешуйки съ широкимъ бѣлымъ краемъ. *C. paniculata L.*
11. Стебель остро-3-гранный съ вогнутыми гранями, вдоль реберъ остро-шершавый; колосъ очень частый, внизу метельчатый; мѣшечки съ ясными 6—7 жилками. *C. vulpina L.*
Стебель 3-гранный съ плоскими или нѣсколько выпуклыми гранями; мѣшечки гладкіе или только внизу съ неясными бороздками. 12.
12. Мѣшечки гладкіе, лоснящіеся, вытянуты въ крылатый носикъ. *C. teretiuscula Good.*
Мѣшечки вытянуты въ носикъ, но не крылатый, гладкіе или только внизу съ неясными бороздками. 13.
13. Язычокъ листа съ узкой свѣтло-бурой каймой. *C. Leersii F. Schultz.*
Язычокъ листа безъ каймы, одноцвѣтный. 14.
14. Мѣшечки съ длиннымъ, 2-зубчатымъ носикомъ; язычокъ листа

яйцевидно-ланцетный, притупленный, длина его превышаетъ ширину. *C. contigua Hoppe.*

Мѣшечки съ короткимъ, 2-зубчатымъ носикомъ; язычокъ листа короткій, треугольный, ширина его превышаетъ длину.
C. echinata Murr.

15. Корневище ползучее. *C. praecox Schreb.*
Корневище дернистое. 16.

16. Мѣшечки плоско-выпуклые, по краямъ съ широкой каймой.
C. leporina L.
Мѣшечки безъ каймы или съ узкой каймой. 17.

17. Нижніе 2—4 колоска сильно удалены одинъ отъ другого, сидятъ въ пазухахъ длинныхъ прицвѣтныхъ листьевъ, превышающихъ длиною весь колосъ. *C. remota L.*
Всѣ колоски въ пазухахъ короткихъ прицвѣтныхъ листьевъ или простыхъ прицвѣтниковъ, не превышающихъ длиною колоса. 18.

18. Мѣшечки безъ носика, сплюснутые, продольно-бороздчатые; колоски сильно разставлены. *C. loliacea L.*
Мѣшечки съ б. или м. длиннымъ носикомъ, съ продольными жилками или безъ нихъ, но не бороздчатые. 19.

19. Мѣшечки въ колоскѣ сидятъ растопыренно. 20.
Мѣшечки въ колоскѣ прижаты къ его оси. 22.

20. Колоски почти шаровидные, съ звѣздчато-растопыренными мѣшечками; мѣшечки плоско-выпуклые, вытянуты въ длинный носикъ, равный самому мѣшечку. *C. stellulata Good.*
Колоски продолговатые, мѣшечки слегка оттопырены, но не звѣздчато, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, вытянуты въ короткій носикъ, длина котораго короче самого мѣшечка. 21.

21. Колосковъ 6—12, многоцвѣтковыхъ; кроющія чешуйки буроватыя съ бѣлымъ краемъ и зеленой срединной жилкой.
C. elongata L.
Соцвѣтіе состоитъ изъ 4—6 колосковъ; колоски маленькіе, иногда 0,5 см. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти бѣлыя съ зеленой или бурой полоской на спинкѣ.
C. elongata L. α. Gebhardi Willd.

22. Мѣшечки переходятъ въ 2-зубчатый носикъ средней длины, расщепленный вдоль почти до самаго основанія; стебли и листья тонкіе, слабые. *C. vitilis Fr.*
Мѣшечки переходятъ въ очень короткій, 2-зубчатый, не расщепленный носикъ; стебли жесткіе, прямоторчащіе или слегка дугообразные. 23.

23. Стебли высокіе, нѣсколько наклоненные; колосъ состоитъ изъ 4—8 колосковъ; колоски овальные, многоцвѣтковые, сидятъ довольно сближенно. *C. canescens L.*
Стебли и листья жесткіе, прямоторчащіе, не высокіе; колосъ со-

стоитъ изъ 3—5 колосковъ; колоски разставлены, почти шаровидные, малоцвѣтковые. *C. canescens L. a. strictifolia.*

24. Прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, иногда только одно влагалище, а пластинки нѣтъ. 25.

Прицвѣтные листья безъ влагалищъ или съ очень короткимъ влагалищемъ, б. ч. съ длинной, зеленой пластинкой. 30.

25. Мужской колосокъ линейный; верхній — женскій, сидитъ близъ мужского и перерастаетъ его. 26.

Мужской колосокъ булавовидный; женскіе колоски отодвинуты отъ мужского. 27.

26. Цвѣточные стебли выходятъ изъ пазухъ густого пучка листьевъ, окруженныхъ при основаніи красно-бурыми влагалищами; корневище дернистое. *C. digitata L.*

Цвѣточные стебли выходятъ изъ средины пучка листьевъ, окруженныхъ бурыми или фіолетовыми влагалищами; корневище горизонтально-восходящее, почти деревянистое. *C. pediformis C. A. M.*

27. Мѣшечки б. или м. пушистые. *C. hirta L.*

Мѣшечки голые. 28.

28. Листья по краямъ длинно-рѣсничатые. *C. pilosa Scop.*

Листья безъ рѣсничекъ. 29.

29. Цвѣточный стебель при основаніи съ пучкомъ короткихъ сизыхъ листьевъ; мѣшечки съ продольными жилками, заостренные въ короткій, толстый, тупой носикъ; кроющія чешуйки темно-пурпурово-бурыя съ узкой бѣлой каймой. *C. panicea L.*

Цвѣточный стебель покрытъ у основанія влагалищами съ короткими зелеными пластинками; мѣшечки съ слабыми продольными жилками, заострены въ нѣсколько удлиненный, на верхушкѣ косой и выемчатый носикъ; кроющія чешуйки краснобурыя безъ бѣлой каймы. *C. vaginata Tausch.*

30. Рылецъ два. 31.

Рылецъ три. 34.

31. Влагалища сѣтчато-волокнистыя; корневище дернистое, безъ побѣговъ. 32.

Влагалища цѣльныя, не сѣтчато-волокнистыя; корневище съ подземными побѣгами. 33.

32. Мѣшечки съ явственными 5—7 продольными жилками. *C. stricta Good.*

Мѣшечки безъ продольныхъ жилокъ. *C. caespitosa L.*

33. Листья сѣро-зеленые; женскіе колоски б. ч. торчащіе; нижній прицвѣтный листъ равенъ или короче всего соцвѣтія; мѣшечекъ плоско-выпуклый. *C. Goodenoughii Gay.*

Листья зеленые; женскіе колоски обыкновенно повислые; ниж-

ній прицвѣтный листъ превышаетъ длиною все соцвѣтіе; мѣшечекъ съ обѣихъ сторонъ выпуклый. *C. gracilis Curt.*

34. Мѣшечки пушистые или покрыты б. или м. рѣдкими волосками. 35.
Мѣшечки голые. 40.

35. Женскіе колоски сидятъ разставленно, нижній иногда значительно удаленъ отъ остальныхъ. 36.
Женскіе колоски сидятъ скученно, иногда нижній нѣсколько удаленъ. 38.

36. Листья плоскіе, широкіе, тесьмовидные.
C. aristata R. Br.
Листья узкіе, иногда почти щетиновидные. 37.

37. Колоски маленькіе, шаровидные; стебли тонкіе, часто дугообразно пригнутые къ землѣ; корневище даетъ вѣтвистые побѣги; кроющія чешуйки яйцевидныя. *C. globularis L.*
Колоски продолговатые, средней величины; стебли прямостоящіе, 3-гранные; корневище безъ побѣговъ; кроющія чешуйки ланцетныя. *C. lasiocarpa Ehrh.*

38. Кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, тупыя, съ широкой бѣловатой, спереди бахромчатой каймой.
C. ericetorum Poll.
Кроющія чешуйки острыя. 39.

39. Листья жесткіе, согнутые; колоски яйцевидно-продолговатые, нижній иногда нѣсколько отодвинутъ; корневище даетъ побѣги.
C. caryophyllea Latour.
Листья ярко-зеленые, мягкіе, вверхъ торчащіе, не согнутые; колоски шаровидные, всѣ скучены близъ мужского; корневище дернистое, почти деревянистое, безъ побѣговъ.
C. montana L.

40. Женскіе колоски шаровидные, овальные или продолговатые. 41.
Женскіе колоски цилиндрическіе или длинно-цилиндрическіе. 45.

41. Мѣшечки безъ носика или съ очень короткимъ носикомъ. 42.
Мѣшечки съ длиннымъ, 2-зубчатымъ носикомъ. 43.

42. Мѣшечки сплюснутые, чечевицеобразные, матовые, съ 5 жилками на спинкѣ; листья сизо-зеленые, узкіе. *C. limosa L.*
Мѣшечки продолговато-овальные, вздутые, лоснящіеся; листья широко-линейные, желто-зеленые. *C. pallescens L.*

43. Листья сѣро-зеленые, съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки; прицвѣтные листья вверхъ торчащіе.
C. distans L.
Листья темно-зеленые, безъ язычка супротивъ пластинки листа; прицвѣтные листья отстоящіе, иногда отогнуты книзу. 44.

44. Женскіе колоски округло-овальные; мѣшечки оттопыренные, нижніе отклонены внизъ и сужены въ длинный, отогнутый носикъ. *C. flava L.*

Женскіе колоски шаровидные, маленькіе; мѣшечки сужены въ довольно короткій, прямой носикъ. *C. Oederi Ehrh.*

45. Всѣ женскіе колоски на длинныхъ, поникающихъ ножкахъ. 46.
Всѣ женскіе колоски сидячіе или на короткихъ ножкахъ, а нижній на б. или м. длинной, иногда поникающей. 47.

46. Женскіе колоски сидятъ скученно. *C. Pseudocyperus L.*
Женскіе колоски сидятъ сильно разставленно.
C. silvatica Huds.

47. Кроющія чешуйки длинно заострены или вытянуты почти въ ость, по краямъ остро-пильчато-шершавыя. 49.
Кроющія чешуйки заостренныя, по краямъ не пильчато-шершавыя. 48.

48. Стебель туno-3-гранный; листья узкіе, сѣро-зеленые; мѣшечки почти шаровидные, 4—5 мм. дл., быстро вытянуты въ носикъ.
C. rostrata With.
Стебель остро-3-гранный; листья широкіе, ярко-зеленые; мѣшечки яйцевидно-коническіе, вздутые, около 7 мм. дл., постепенно переходятъ въ носикъ. *C. vesicaria L.*

49. Кроющія чешуйки блѣдно-зеленыя, по созрѣваніи плода блѣдно-желтоватыя. *C. aristata R. Br.*
Кроющія чешуйки черно-бурыя или свѣтло-красно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ. 50.

50. Листовыя влагалища сѣтчато-расщепленныя; женскіе колоски торчащіе, почти сидячіе; нижнія чешуйки въ мужскихъ колоскахъ тупыя, остальныя—острыя. *C. acutiformis Ehrh.*
Листовыя влагалища цѣльныя; нижній женскій колосокъ б. ч. отодвинутъ, на длинной, поникающей ножкѣ; всѣ кроющія чешуйки въ мужскомъ колоскѣ вытянуты въ острія.
C. riparia Curt.

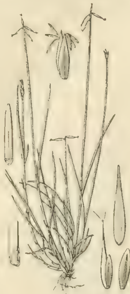
156. C. dióica L. Пет. Кр. III, стр. 83.—Ф. Б., № 107.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 781.—Цин., № 1525.—Кауф. I, стр. 520.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 72.—Дв., № 846.—Макс., № 836.——Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 161.—St. I, № 629.—Pal., № 2006.

Корень даетъ длинные подземные побѣги; стебель цилиндрическій, въ верхней части туно-3-гранный, съ тонкими продольными линіями, 8—45 см.; листья тонкіе, щетиновидные, 3-гранные или слегка желобчатые, корневые — съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ одинъ, конечный, вверхъ торчащій, либо мужской, либо женскій, рѣдко у основанія мужского колоса сидятъ 2—3 женскихъ цвѣтка; мужской колосъ линейно-цилиндрическій, женскій—эллиптическо-цилиндрическій или яйцевидный; кроющія чешуйки красновато-бурыя, по краямъ съ бѣлой каймой и съ зеленой полоской на спинкѣ; чешуйки женскаго колоска нѣсколько темнѣе мужского; рыльцъ 2; мѣшечки яйцевидные, лоснящіеся, съ продольными жилками, заостренные въ короткій носикъ, края котораго остро-

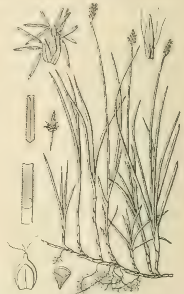
шершавые. Цвѣты съ начала мая, плоды въ іюнѣ, зрѣлые—съ начала августа. По торфянымъ моховымъ болотамъ. Перово. Три горы (Гольдб.).—



Carex dioica.



Carex pauciflora.



Carex obtusata.

Лосиный Островъ (А.). — Б. Мытищи (П. и С.). — Марьино (Генн.). — Косино, близъ Богородскаго, Мос. у., лѣсъ близъ Захаровскаго озера, Клн. у. (П.).

157. **C. pauciflóra Lightf.** Пер. Кр. III, стр. 84.—Ф. Б., № 18.

Корень ползучій; стебель 5—20 см., 3-гранный, какъ и листья шероховатый; листья почти нитевидные, съ завернутыми краями, отчего кажутся 3-гранными, короче стебля, нижніе — съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ конечный, состоитъ не болѣе какъ изъ 6 цвѣтовъ, изъ которыхъ конечный мужской; кроющія чешуйки блѣдно-желтыя, ланцетныя, при женскихъ цвѣтахъ туповатыя, при мужскихъ—заостренныя и нѣсколько темнѣе окрашены; по отцвѣтаніи всѣ чешуйки отваливаются и мѣшечки отгибаются книзу; 3 рыльца; мѣшечки ланцетно-шиловидные, слабо-3-гранные, свѣтло-бурые или буро-желтые, съ неясными продольными жилками. Плоды со средины іюня. Моховое болото у села Захарова вокругъ Захаровскаго озера, Клн. у. и близъ Вертлинскаго (недалеко отъ Подсолнечнаго), Клн. у. (П.).

158. **C. obtusáta Liljebl.** Пет. Кр. III, стр. 84.
Carex spicata Schk. Ф. Б., № 17.

Корневище ползучее, покрыто темно-бурыми чешуями и даетъ мало цвѣточныхъ стеблей и очень много пучковъ листьевъ; листья линейные, плоскіе, по краямъ шероховатые, съ пурпурово-бурыми влагалищами, по отмираніи влагалища дѣлаются темно-бурыми; стебли 5—20 см., большею частью не превышаютъ листья, тупо-3-гранные, въ верхней части шероховатые; колосъ одинъ, конечный, во время цвѣтенія 5—15 мм. дл., узко-цилиндрическій, по отцвѣтаніи часть съ женскими цвѣтами сильно утолщается; кроющія чешуйки яйцевидныя, туповатыя, желтовато-

бурыя съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; мѣшечки до 2.5 мм. дл., тупо-3-гранные, продолговато-эллиптическіе, лоснящіеся, желто- или темно-бурые, съ неясными продольными жилками (на незрѣлыхъ мѣшечкахъ жилки ясно замѣтны) и съ короткимъ, 2-зубчатымъ носикомъ; рылецъ 3. Цвѣтетъ съ начала мая, плоды съ конца мая и въ началѣ іюня. На песчаныхъ холмахъ за Лужками. Срп. у., у опушки лѣса (Мил.). Коншинскій лѣсъ за Борисовымъ, Срп. у., по опушкѣ (П. и С.).

159. **C. chordorrhíza Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 85.—Ф. Б., № 108.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 782.—Мил., № 36.—Гор., № 47.—Цин., № 1528.—Кауф. I, стр. 521.—Дв., № 849.—Макс., № 838.—Hoff. H., № 7421.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 161.—Lon., p. 282.

Даетъ очень длинные, свѣтло- или темно-бурые побѣги, годовалые оканчиваются цвѣтущимъ стеблемъ и на всѣхъ узлахъ съ пучками листьевъ; стебель 10—30 см., цилиндрическій или слабо-гранистый, прямостоящій или слегка восходящій; листья съ свѣтло- или темно-бурыми влагалищами, узко-линейные, по краямъ слабо-шероховатые, заостренные, короче стебля; колосъ конечный, состоитъ изъ 3—5 маленькихъ колосковъ, верхушечные цвѣты которыхъ мужскіе, часто колоски сидятъ такъ скученно, что колосъ кажется не сложнымъ; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, красно-бурыя съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ и иногда съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечекъ яйцевидный или кругло-эллиптическій, около 4 мм. дл., красно-бурый, рѣже зеленоватый, гладкій, съ продольными жилками и съ короткимъ, двузубчатымъ носикомъ. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ мая, зрѣлые плоды съ $^{2}/_{2}$ іюля. По топкимъ моховымъ торфянымъ болотамъ. Близъ Перова, Измайловскій звѣринецъ (Гольд.).—Горенки (Лондесъ).—Имѣніе Ольгино, Карженъ, Мож. у. (Ф. Б.).— Глубокое озеро, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).— Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.).— Б. Мытищи (П. и Г. М.).— Болото вокругъ Саввинскаго (Полецкаго) озера, Вер. у.. Косино—Черное озеро; Захаровское озеро, Клн. у.. Вертлинское озеро, Клн. у. (П.).—Перское озеро, Мос. у. (П. и С.).

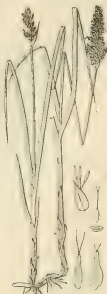

Carex chordorrhiza.

160. **C. dísticha Huds.** Пет. Кр. III, стр. 91.— Кауф. II, стр. 541.— Кауф. I, стр. 536.—Hoff. H., № 7432.

Carex intermedia Good. Пет., стр. 156.—Цин., № 1530 —Дв., № 851.—Макс., № 839.—Mart., p. 161.

Корневище ползучее, покрыто черными или буро-черными чешуйками; стебли 15—40 см., 3-гранные, въ верхней части шероховатые, во

время цвѣтенія равны листьямъ или нѣсколько длиннѣе ихъ; листья съ бурыми или черно-бурыми влагалищами, желобчатые, 3—4 мм. шир., по краямъ и по спинкѣ шероховатые; цвѣты расположены сложнымъ, б. или м. прерваннымъ, часто метельчатымъ колосомъ, достигающимъ 4 см. дл.; колоски яйцевидные, въ нижней и въ верхней своей части состоятъ изъ женскихъ, въ средней изъ мужскихъ цвѣтовъ; кроющія чешуйки продол-


Carex disticha.


Carex praecox.

говатыя, заостренныя, красно-бурыя съ бѣлымъ краемъ; мѣшечки яйцевидные, нѣсколько длиннѣе кроющихъ чешуекъ, съ острымъ краемъ, вытянуты въ острый, 2-зубчатый носикъ, зрѣлые—темно-бурые или красно-бурые. Находится въ гербаріи Гофмана.

161. **C. praécox Schreb.** Петр. Кр. III, стр. 88.

Carex Schreberi Schrank. Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 788.—Цин., № 1545.—Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 523. — Ann. C. I, № 52.—Дв., № 856.—Макс., № 840.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp, p. 138.—Mart., p. 162.—St. II, p. 52.

Carex arenaria L. Mart., p. 161.—St. I, № 631.—Pal., № 2007.

Carex brizoides L. Gold. Sp., p. 141.—Mart., p. 162.—St. I, № 44.—Pal., № 2009.

Корневище бурое или черно-бурое, ползучее, даетъ стебли и пучки листьевъ; стебли 10—60 см., 3-гранные, только близъ верхушки шероховатые, тонкіе, длиннѣе листьевъ; листья съ бурыми влагалищами, узкіе, часто только 1 мм. шир., шероховатые; колосъ сложный, состоитъ изъ 3—6, сперва эллиптическо-ланцетныхъ, потомъ овальныхъ колосковъ, у которыхъ нижніе цвѣты мужскіе; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, красно-бурыя, часто съ зеленой полоской на спинкѣ, съ бѣлымъ краемъ, нѣсколько короче мѣшечковъ или равны имъ; мѣшечки около 2 мм. дл., широко-яйцевидные, красно-бурые, съ жилками, спереди выпуклые, сзади плоскіе, быстро переходятъ въ двузубчатый носикъ, бока котораго отъ основанія мелко-зубчатые. Цвѣты съ начала мая до начала іюня, зрѣлые плоды съ конца мая. По песчанымъ холмамъ и откосамъ. Ку-

сково; Ильинское, Звн. у. (К.).—Воробьевы горы. Серебряный боръ близъ Хорошова: Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—По всему побережью Оки на пескахъ.

α. pallida Lang. (sp.) non curvata Knauf. Пет. Кр. III, стр. 83.

Съ сильно удлиненными стеблями и листьями, достигающими длину стебля, б. ч. дугообразно наклоненными къ землѣ; колосъ прерванный; кроющія чешуйки свѣтло-красно-бурыя или почти бѣлыя. На р. Перской противъ Губина, Брн. у. и Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Молоди, по опушкѣ лѣса (К.).—Пушкино по откосу р. Учи (С.).

162. C. vulpína L. Бух. II, № 425.—Бух. I, № 400.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 783.—Цин., № 1533.—Кауф. I, стр. 521.—Lind., p. 172.—Дв., № 852.—Макс., № 843.—Hoff. H., № 7481.—Gold. C., p. 22. Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.

Корневище толстое, съ многочисленными, толстыми, переплетающимися корнями; стебли 30—90 см., 3-гранные, съ вогнутыми сторонами и остро-шероховатыми углами; листья тесьмовидные, 4—9 мм. шир., по краямъ остро-шероховатые, съ влагалищами; корневые—окружены темно-бурыми, волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ цилиндрическій, сложный, у основанія часто метельчатый; колоски яйцевидные, сидятъ б. ч. очень плотно другъ къ другу; кроющія чешуйки овальныя, длинно-заостренныя, красно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечекъ около 5 мм. дл., съ 5—7 продольными жилками, нѣсколько темнѣе кроющихъ чешуекъ, яйцевидный, постепенно переходитъ въ длинный, 2-зубчатый носикъ, равный почти $1/3$ всего мѣшечка, по краямъ остро-шероховатый. Цвѣты со средины мая, зрѣлые плоды съ начала іюля. По болотамъ, у ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ. Кунцово, Останкино (К.).—Вороново, Пдл. у. (Б.).—Серебряный боръ, Кусково (П.).—Мытищи, Рупосово, Мос. у., Измайловскій звѣринецъ (С.).



Carex vulpina.

α. nemorósa Rebent. (sp.). Кауф. II, стр. 542.—Цин., стр. 452.—Кауф. I. стр. 521.

Колосъ прерванный, часто метельчатый, съ длинными прицвѣтными листьями, изъ которыхъ нижній длиннѣе всего колоса. Все растеніе значительно тоньше и меньше типичной формы (форма тѣнистыхъ мѣстъ).

163. C. contígua Hoppe. Пет. Кр. III, стр. 85.

Carex muricata L. Бух. II, № 426.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 784.—Цин., № 1534.—Кауф. I, стр. 522.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 73.—Дв., № 813.—Макс., № 844.—Hoff. H., № 7458.—Gold., C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.—St. II, p. 52.—St. I, № 635.

Корневище даетъ много переплетающихся корней; стебли 15—60 см., прямостоящіе или косо-приподнимающіеся, остро-3-гранные, шероховатые, у основанія окружены темно-бурыми, волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; листья, особенно корневые, съ длинными, свѣтло-бурыми влагалищами, б. ч. не шире 3 мм., плоскіе; язычокъ листа яйцевидно-ланцетный, притупленный, длина его превышаетъ ширину, съ узкимъ перепончатымъ, б. ч. разорваннымъ краемъ; колосъ сложный, цилиндрическій, б. ч. не прерванный, рѣже нѣсколько прерванный; колоски 8—10-цвѣтковые, мало растопыренные; кроющія чешуйки овальныя, длинно-заостренныя, свѣтло-коричневыя съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки



Carex contigua.



Carex echinata.

почти 5 мм. дл., яйцевидные, безъ жилокъ или съ жилками только у основанія, зеленые, потомъ буроватые, лоснящіеся, переходятъ въ длинный, 2-зубчатый носикъ, по краямъ шероховатый. Цвѣты съ конца мая, плоды съ конца іюня. По кустарникамъ и по опушкамъ, часто. Михайловское, Пдл. у. (Б.). Воробьевы горы; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).— Липовая роща близъ Игнатьева, Клм. у. (П. и С.).

164. **C. echináta Murr.** (Kükenthal. C. fulva Good und C. echinata Murr. All. Bot. Zeit. 1905, № 3, pag. 45).
Carex Pairaei F. Schultz. Пет. Кр. III, стр. 86.

Стебли 40—75 см., тупо-3-гранные, въ нижней части гладкіе, въ верхней—шероховатые; листья плоскіе, по краямъ шероховатые, до 4 мм. шир.; влагалища не разорванныя—цѣльныя; язычокъ короткій, треугольный, ширина превышаетъ его длину, съ узкимъ, бѣлымъ перепончатымъ, не разорваннымъ краемъ; колосъ рѣдкій, б. ч. прерванный; мѣшечки въ колоскахъ звѣздчато растопырены; прицвѣтные листья б. ч. короче колосковъ, очень рѣдко превышаютъ ихъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, заостренныя, свѣтло-коричневыя съ широкой зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки широко-яйцевидные, съ короткимъ, 2-зуб-

чатымъ носикомъ, зрѣлые — почти черные. Незрѣлые плоды въ концѣ іюня. Близъ Саввинскаго монастыря, Звн. у. (П. и С.). — Хмѣтьево, Клн, у. (П.).

165. **C. Leérsii. F. Schultz.** Пет. Кр. III, стр. 86.
Carex remota. Hoff. H., № 7470.

Стебель 30—100 см., тонкій, слабый, тупо-3-гранный; листья плоскіе, до 4 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ длинными влагалищами; язычокъ коротко-треугольный, ширина его превышаетъ длину, съ узкой, свѣтло-бурой, не разорванной каймой; колосъ длинный, цилиндрическій, прерванный на большіе промежутки; мѣшечки въ колоскахъ мало расто-



Carex Leersii.



Carex paradoxa.

пырены; прицвѣтные листья б. ч. щетиновидные, длиннѣе колосковъ; кроющія чешуйки блѣдныя; мѣшечки 5 мм. дл., яйцевидные, лоснящіеся, заостренные въ носикъ средней длины, по краямъ шероховатый. Находится въ гербаріи Гофмана подъ № 7470.

166. **C. paradóxa Willd.** Пет. Кр. III, стр. 87.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 787.—Мил., № 37.—Цин., № 1536.—Кауф. I, стр. 523.— Макс., № 850.— Hoff. H., № 7462.— Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.
Carex diandra Schr. Hoff. H., № 7462.

Корневища образуютъ дерновинки или кочки; стебли прямостоящіе или дугообразно отогнутые, 30—70 см., 3-гранные, остро-шершавые, основаніе ихъ, какъ и основаніе листьевъ, окружено черно-бурыми волокнистыми остатками отжившихъ листьевъ; листья остро-шероховатые, короче стеблей; колосъ 2-сложный, часто метельчатый, то съ прижатыми, то съ отстоящими вѣточками; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, красно-бурыя, съ узкимъ бѣлымъ краемъ, иногда и безъ него; мѣшечки округло-яйцевидные, тусклые, съ 9—11 жилками, бурые или темно-бурые, быстро переходятъ въ длинный, почти цилиндрическій, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты со средины мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. Часто по

берегамъ прудовъ, по канавамъ и по болотамъ на торфяной почвѣ. Люблино (Гольд.).—Богородское (М.).—Захарово, Клн. у., Тростенское озеро, Руз. у., Машино по р. Ширинкѣ, Дмт. у., Косино—Черное озеро, Мытищи; между Никифоровымъ и р. Лопасней, Срп. у. (П.).

167. **C. paniculáta L.** Пет. Кр. III, стр. 86. — Мос., № 41. — Пет., стр. 157.— Кауф. II, № 786. — Цин., № 1537. — Рупр., стр. 88.— Кауф. I, стр. 522. — Дв., № 860. — Макс., № 851.— Gold. C., p. 22.—Mart., p. 163.—St. I, № 638.

Корневища образуютъ плотныя дерновинки; стебли 40—90 см. дл., длиннѣе листьевъ, 3-гранные, остро-шершавые, основаніе ихъ окружено черно-бурыми, лоснящимися, жесткими влагалищами; листья тесьмовидные, до 5 мм. шир., остро-шершавые; соцвѣтіе—двусложный, метельчатый колосъ съ боковыми нижними вѣточками, достигающими 4 см. дл.; колоски сидятъ густо; кроющія чешуйки овальныя, свѣтло-коричневыя, съ широкимъ бѣлымъ, перепончатымъ краемъ, отчего весь колосъ кажется блѣдно-


Carex paniculata.


Carex teretiuscula.

окрашеннымъ; мѣшечки яйцевидные, около 3 мм. дл., лоснящіеся, по созрѣваніи темно-бурые, только въ нижней части слегка бороздчатые, переходятъ въ плоскій, 2-зубчатый носикъ, края котораго остро-шершавые отъ мелкихъ зубчиковъ. Близъ пруда с. Остафьева, Пдл. у. (Мос.).

168. **C. teretiúscula Good.** Пет. Кр. III, стр. 86.— Бух. II, № 427.— Бух. I, № 399.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 785.—Цин., № 1535.—Кауф. I, стр. 522.—Lind., p. 174.—Ann. C. V, № 74.—Дв., № 850.—Макс., № 849.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.

Carex diandra Schr. Hoff. H., № 7428.

Корневище даетъ нѣсколько стеблей, основаніе которыхъ окружено бурыми или черно-бурыми остатками листьевъ; стебли 30—60 см., 3-гранные, только въ верхней части съ нѣсколько выпуклыми гранями, шероховатые; листья узкіе, около 2 мм. шир., шероховатые, б. ч. равны стеблю;

колосъ цилиндрическій, сложный, иногда у основанія метельчатый, б. ч. не длиннѣе 3 см.; кроющія чешуйки овальныя, заостренныя, красно-бурыя съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и зеленой полоской на спинкѣ; прицвѣтный листъ б. ч. щетиновидный, шероховатый; мѣшечки продолговато-яйцевидные, около 3 мм. дл., у основанія съ неясными жилками, лоснящіеся, каштаново-бурые или почти черные, вытянуты въ длинный, крылатый носикъ, по краямъ остро-шершавый и на самомъ концѣ цѣльнокрайній, двузубчатый. Цвѣты со средины мая, плоды со средины іюня. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Лосиный Островъ, Иваньково, Строгино, Темникова, Пушкино (К.). — Перово, Три горы (Гольдб.).— Марьино (Генн.). — Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.). — Тростенское озеро, Руз. у.; Мытищи, Косино (П.).

169. **C. leporína L.** Пет. Кр. III, стр. 89.—Бух. II, № 428.—Бух. I, № 398.— F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 791.— Цин., № 1539.—Кауф. I, стр. 524.—Borg., p. 700.—Дв., № 854.—St. II, p. 52.—St. I, № 633.—Pal., № 2008.
Carex ovalis Good. Ann. C. I, № 51. —Макс., № 842. — Hoff. H., № 7451.— Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.

Образуетъ густыя дерновинки, даетъ короткіе побѣги; стебли прямоторчащіе, 3-гранные, только близъ верхушки шероховатые; листья около 3 мм. шир., по краямъ шероховатые, б. ч. короче стеблей; корневые—окружены темнобурыми, часто волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 4—6 обратно-яйцевидныхъ, въ молодости почти веретенообразныхъ колосковъ, сидящихъ б. ч. очень близко одинъ къ другому; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, слегка лоснящіяся, бурыя, съ бѣлой каймой и зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки вверхъ торчащіе и прижатые одинъ къ другому, крылатые, съ слегка завернутыми внутрь краями, около 4 мм. дл., равны кроющимъ чешуйкамъ, плоско-выпуклые, овальные, съ тонкими жилками, вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, достигающій 1 мм. дл., по краямъ остро-шершавый. Цвѣты со средины мая, послѣдніе зрѣлые плоды въ началѣ августа. По сырымъ мѣстамъ, канавамъ и по дорогамъ, часто. Иваньково (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Пушкино близъ Учи, Мытищи (С.).



Carex leporina.

α. **capitáta Sonder (sp.).** Колоски очень крупные, во время плодоношенія сидятъ очень скученно, почти головчато. Павловскій посадъ, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).

β. **argyroglóchin Hornem.** Пет. Кр. III, стр. 88.—Мос., № 42.—Кауф. II, стр. 546.—Цин., стр. 453.—Кауф. I, стр. 525.

Растеніе съ очень высокими, слабыми стеблями и длинными, часто дугообразно отогнутыми листьями; колоски нѣсколько удалены одинъ отъ другого; кроющія чешуйки свѣтло-бурыя, почти бѣлыя.

(Форма тѣнистыхъ мѣстъ). Мытищи удѣльный лѣсъ (С.).—Лѣсныя дачи Шебалды и Грачевники. имѣніе гр. Шереметева. Пдл. у. (Мос.).

170. **C. stelluláta Good.** (non C. echinata Murr.) Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 790.—Цин., № 1543.—Кауф. I, стр. 524.—Дв., № 858.—Макс., № 845.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 163.

Carex echinata Murr. Пет. Кр. III, стр. 89.

Carex echinata Ehrh., non Murr. (Kükenthal. C. fulva Good. und C. echinata Murr. All. Bot. Zeit. 1905, № 3, pag. 45).


Carex stellulata.

Корневище дернистое; стебли 10—40 см., торчащіе, шероховатые; листья узкіе, около 2 мм. шир., слабо-шершавые; колосъ состоитъ изъ 3—5, рѣже 7 колосковъ, нѣсколько разставленныхъ; колоски почти шаровидные, съ звѣздчато-растопыренными мѣшечками; верхній колосокъ въ нижней части съ мужскими цвѣтами; прицвѣтные листья щетиновидные, нижній—не превышаетъ колоса; кроющія чешуйки короче мѣшечковъ, яйцевидныя, заостренныя или туповатыя, свѣтло-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидные, около 3 мм. дл., съ наружной стороны выпуклые, съ продольными жилками, съ внутренней — плоскіе, безъ жилокъ, зеленые, по краямъ буроватые, вытянуты въ длинный, равный самому мѣшечку носикъ, на концѣ 2-зубчатый, по краямъ острошершавый. Цвѣты съ 2/2 мая, зрѣлые плоды съ начала іюля. По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Богородское, Строгино, Иваньково (К.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Бутырки (Мар.).—Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Косино; болото по р. Ширинкѣ—близъ Машина. Дмт. у., Глубокое озеро, Руз. у., Тростенское озеро, Руз. у. (П.). — Ст. Удѣльная по Моск. Каз. ж. д. берегъ р. Македоновки (Куль.).

171. **C. elongáta L.** Пет. Кр. III, стр. 89.—Бух. II, № 429. — Бух. I, № 396.—Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 792.—Цин., № 1538.—Кауф. I, стр. 525.— Ann. C. V, № 75.—Дв., № 859.—Макс., № 848.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 163.

Carex loliacea. St. II, p. 53.—St. I, № 636.—Pal., № 2010.

Образуетъ дерновинки; стебли 30—70 см., гибкіе, 3-гранные, остро-шершавые; листья съ свѣтло-бурыми влагалищами, по краямъ острошершавые, ярко-зеленые, отъ 2 до 5 мм. шир.; колосъ удлиненный, до 7 см. дл., состоитъ изъ 4—12 б. или м. сближенныхъ колосковъ; колоски продолговатые, до 1 см. дл., многоцвѣтковые; кроющія чешуйки овальныя, коротко-заостренныя, буроватыя, съ бѣлымъ краемъ и зеленой жилкой на спинкѣ; мѣшечки продолговато-ланцетные, зрѣлые — слегка оттопырены, около 3 мм. дл., съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ продольными, выдающимися жилками, зеленовато-бурые или бурые, вытянуты въ короткій носикъ, по краямъ слегка остро-шершавый и на концѣ съ 2 очень

маленькими зубчиками. Цвѣтетъ весь май, зрѣлые плоды съ $^2/_2$ іюня. По берегамъ рѣкъ, по лѣсамъ и болотистымъ мѣстамъ. Перово, Три


Carex elongata.


Carex elongata α. Gebhardi.


Carex canescens.

горы (Гольдб.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Пушкино берегъ р. Учи, Коспино (С.). — Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.). — Троицкое-Кайнарджи, Богородское, Мос. у., Звенигородъ (П.).

α. **Gebhárdi Willd.** Пет. Кр. III, стр. 90.

Стебли 15—35 см.; колосъ состоитъ изъ 5—6 колосковъ; колоски далеко разставлены, такъ что нижній иногда отстоитъ отъ слѣдующаго на 1 см., очень маленькіе, иногда только 4 мм. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти бѣлыя, съ зеленой или бурой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидные, съ короткимъ носикомъ, зрѣлые—бурые. Хотѣнчи—болотистый еловый лѣсъ по правому берегу р. Нерской, Бгр. у., и Бирево, Клн. у., въ еловомъ болотистомъ лѣсу (П. и С.).

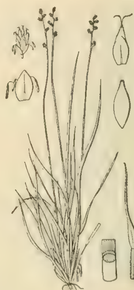
172. **C. canéscens L.** Пет. Кр. III, стр. 90.—Бух. II, № 430.—Бух. I, № 397.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 793.—Цин., № 1540.—Кауф. I, стр. 525.—Дв., № 857.
Carex curta Good. Ann. C. I, № 53.—Borg., p. 700.—Макс., № 847.—Hoff. II, № 7424.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.

Стебли нѣсколько дугообразно наклоненные, 3-гранные, съ 2 гранями остро-шершавыми и 1 гранью гладкой, 20—60 см.; листья съ красновато-бурыми или свѣтло-бурыми влагалищами, 2—4 мм. шир., мягкіе, слегка остро-шершавые; колосъ продолговатый, 2—7 см. дл., состоитъ изъ 4 — 8 колосковъ; колоски овальные, многоцвѣтковые, сближены настолько, что верхушка нижняго колоска касается основанія слѣдующаго, или же б. или м. разставлены; кроющія чешуйки широкія, почти округлыя, съ короткимъ остріемъ, бѣловатыя, потомъ свѣтло-буровато-желтыя, съ зеленой полоской; мѣшечки зеленоватые или свѣтло-желтые, яйцевидные

или слегка продолговатые, около 2 мм. дл., съ тонкими продольными жилками и съ очень короткимъ носикомъ, оканчивающимся 2 маленькими зубчиками. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. По



Carex canescens α. strictifolia.



Carex vitilis.

болотамъ, болотистымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Грачевники, Вороново, Пдл. у. (Б.).—Мытищи, Пушкино—берегъ р. Учи (С.).—Раменское, Брн. у.; Косино, Богородское, Мос. у. (П.).

α. **strictifólia.**

Carex canescens L. subloliacea Laest. Пет. Кр. III, стр. 90 [1]).

Стебли торчащіе; листья жесткіе, тоже торчащіе; колосъ состоитъ изъ 3—5 колосковъ, б. ч. разставленныхъ; колоски почти шаровидные, малоцвѣтковые. Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Косино, Воробьевы горы, Богородское, Мос. у., Быково, Брн. у., Раменское, Брн. у., Новинки, Звн. у. (П.).

173. **C. vítilis Fr.** Пет. Кр. III, стр. 91.—Пет., стр. 158.
Carex canescens L. brunnascens Koch. Кауф. II, стр. 547.—Кауф. I, стр. 526.
Carex Persoonii Sieb. Ф. Б., № 19.

Стебли тонкіе, 30—60 см., слабые, шероховатые, то длиннѣе листьевъ, то равны имъ; листья узкіе, мягкіе; колосъ прерванный, особенно нижній колосокъ отстоитъ нѣсколько дальше, чѣмъ остальные между собой; колоски почти шаровидные, въ числѣ 3—8; кроющія чешуйки овальныя, постепенно заостренныя, почти бѣлыя, рѣже свѣтло-буроватыя, съ

[1]) Эта осока собрана А. Н. Петунниковымъ для гербарія A. Kneucker и издана послѣднимъ за № 99 подъ именемъ C. canescens L. subloliacea Laest., потомъ въ All. Bot. Zeit., 1904, p. 189, переименована въ C. canescens L. laetevirens Aschr. Къ var. laetevirens она не подходитъ главнымъ признакомъ, а именно: у laetevirens стебель и листья должны быть слабыми, гибкими, склоняющимися (schlaff); у нашей же осоки и стебель и листья жесткіе, торчащіе, и ни къ одной изъ описанныхъ разновидностей C. canescens она не подходитъ, потому я предлагаю назвать ее strictifolia.

зеленой полоской и бѣлой каймой; общій цвѣтъ колоска бѣловато-зеленый; мѣшечки яйцевидные, нѣсколько длиннѣе кроющихъ чешуекъ, переходятъ въ 2-зубчатый носикъ средней длины, расщепленный вдоль почти до самаго его основанія, по краямъ остро-шерштавый; зрѣлые мѣшечки свѣтло-бурые. Цвѣтетъ въ маѣ, зрѣлые плоды съ конца іюня. По сырымъ лѣсамъ. Захарково (К.). — Пушкино — лѣсъ близъ Братовщины, Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Косино; Раменское, Брн. у., Бѣлива, Бгр. у. (П. и С.). — Серебряный боръ близъ Хорошова (П.). — Близъ Клина (Ч.).

174. **C. loliácea L.** Пет. Кр. III, стр. 92.—Пет., стр. 158. — Кауф. II, № 794. — Гор., № 85.

Образуетъ не густыя дерновинки съ тонкими, не длинными побѣгами; стебли тонкіе, 3-гранные, въ верхней части шероховатые, 20—50 см., б. ч. превышаютъ листья; листья узкіе, рѣдко достигаютъ 2 мм. шир., мягкіе, слабо шероховатые, съ свѣтлыми, желтовато-бурыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—5, б. ч. сильно разставленныхъ колосковъ; колоски состоятъ изъ нижнихъ мужскихъ и 2—6 женскихъ цвѣтовъ; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, тупыя, бѣлыя перепончатыя, иногда съ зеленой полоской на спинкѣ, слегка лоснящіяся, вдвое короче мѣшечка; мѣшечки сплюснутые, около 3 мм. дл., яйцевидные или эллиптическіе, съ тупымъ кончикомъ и сильно выдающимися продольными жилками, сидятъ въ колоскѣ растопыренно, вначалѣ зеленые, потомъ черно-бурые, матовые. Въ плодахъ въ іюнѣ. По болотистымъ еловымъ лѣсамъ. Раменское, Брн. у. (П.)—Въ лѣсу, по дорогѣ изъ дер. Меленки въ с. Раменье, Дмт. у., лѣсъ близъ Бирева, Клн. у., Хотѣичи—болотистый лѣсъ по правому берегу р. Нерской, Бгр. у. (П. и С.).

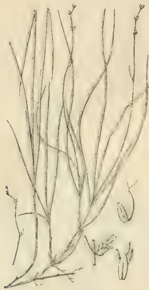


Carex loliacea.

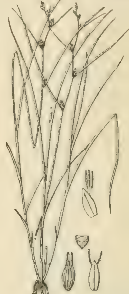
175. **C. tenélla Schkur.** Пет. Кр. III, стр. 92.—Ф. Б., № 20.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 20 — 60 см., очень тонкіе, слабые, часто дугообразно наклоненные, 3-гранные, шероховатые; листья мягкіе, узкіе, около 1 мм. шир., равны стеблямъ или короче ихъ; колосъ состоитъ изъ 2—4 колосковъ, очень удаленныхъ одинъ отъ другого, промежутки между ними иногда достигаютъ 3 см.; колоски маленькіе, состоятъ изъ 1—3 женскихъ и 1—2 верхушечныхъ мужскихъ цвѣтовъ, конечный колосокъ состоитъ только изъ мужскихъ цвѣтовъ; мужскіе цвѣты иногда только съ 2 тычинками; прицвѣтный листъ щетиновидный, почти всегда длиннѣе колоска; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, бѣлыя перепончатыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки до 3 мм. дл., овально-эллиптическіе, выпуклые съ обѣихъ сторонъ, часто почти цилиндрическіе, лоснящіеся, съ неясными продольными жилками, быстро переходятъ въ очень короткій носикъ, зрѣлые—красновато-бурые. Плоды съ

$^2/_2$ іюня. По болотистымъ еловымъ лѣсамъ. Между д. Меленки и с. Раменье, Дмт. у.; лѣсъ близъ Бирева, Клн. у., Хотѣичи по правому берегу



Carex tenella.



Carex remota.

р. Иерской, Бгр. у. (П. и С.).—Клещеевскій казенный лѣсъ, Клн. у., лѣсъ близъ с. Захарова, Клн. у. (П.).

176. **C. remóta L.** Пет. Кр. III, стр. 88. — Пет., стр. 157. — Кауф. II, № 789.— Цин., № 1544. — Кауф. I, стр. 524. — Дв., № 855. — Макс., № 846.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 163.—St. I, № 637.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 30—60 см., тонкіе, часто дугообразно-согнутые, слабо-3-гранные, только близъ колоса шероховатые, рѣдко гладкіе; листья рѣдко шире 2 мм., шероховатые, нижніе—съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ съ сильно разставленными колосками, 2—3 нижнихъ колоска отстоятъ одинъ отъ другого на 3—5 см.; прицвѣтные листья очень длинные, нижній—превышаетъ длину всего колоса; колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—10 мм. дл.; нижніе цвѣты мужскіе; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, около 3 мм. дл., быстро сужены въ остріе, пленчатыя бѣлыя, рѣже слегка буроватыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки продолговато-яйцевидные, 3 мм. дл., длиннѣе кроющихъ чешуекъ, съ внутренней стороны плоскіе, съ наружной—выпуклые, зеленые, быстро вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, по краямъ шероховатый. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ и по желѣзистымъ ручьямъ. Находится въ гербаріи Гольдбаха, найдено Геннингомъ.

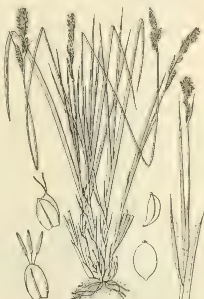
177. **C. strícta Good.** Пет. Кр. III, стр. 94.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 795.—Гор., № 86.—Цин., № 1572. — Кауф. I, стр. 527. —Дв., № 862.—Макс., № 866.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 138.

Образуетъ плотныя, трудно разрываемыя дерновины, часто кочки; стебли 45—90 см., прямоторчащіе, длиннѣе листьевъ, 3-гранные, по краямъ остро-шершавые; листья сѣро-зеленые, основаніе ихъ окружено свѣтло-желтовато-бурыми, лоснящимися, заостренными влагалищами; ши-

рина листьевъ 3—5 мм., края и киль ихъ остро-шершавые; нижній прицвѣтный листъ короче всего колоса, у основанія съ короткимъ влагалищемъ; женскіе колоски продолговато-цилиндрическіе, 3 — 5 см. дл., въ числѣ 2 — 3; мужскіе — конечные, сильно удлиненные, цилиндрическіе, до 7 см. дл.; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, около 3 мм. дл., черно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ, б. ч. короче мѣшечковъ; мѣшечки эллиптическіе, сплюснутые, съ 5—9 ясными продольными жилками, зеленые или сѣрые, быстро сужены въ очень короткую ножку. Цвѣты со средины мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. По берегамъ



Carex stricta.



Carex caespitosa.

прудовъ, озеръ и по торфянымъ канавамъ. Петровское - Разумовское, Б. Мытищи (К.).—Въ Мож. у. (Ф. О.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Ц.).—Косино; Тростенское озеро, Руз. у. (П.).

178. **C. caespitósa L.** Пет. Кр. III, стр. 92.—Пет., стр. 162. — Цин., № 1570.— Pinz., p. 19. — Дв., № 861. — Макс., № 865. — Hoff. H., № 7420. — Gold. C., p. 23. — Gold. Sp., p. 138. — Mart., p. 166.—St. I, № 644.—Pal., № 2014.

Carex vulgaris Fr. β. Dreyeri Lang. Кауф. II, стр. 548.—Кауф. I, стр. 527.

Образуетъ дерновинки съ толстыми переплетающимися корнями, безъ побѣговъ; стебли 15—50 см., равны или длиннѣе листьевъ, 3-гранные, остро - шершавые, основаніе ихъ, какъ и основаніе корневыхъ листьевъ, окружено красно-бурыми, сѣтчато-волокнистыми влагалищами; листья около 3 мм. шир., остро-шершавые, свѣтло-зеленые, края ихъ при высыханіи завертываются наружу; нижній прицвѣтный листъ очень маленькій, часто щетиновидный, короче всего колоса; женскихъ колосковъ 1—3, чаще всего 2, б. ч. сближенныхъ, овальныхъ или продолговато-цилиндрическихъ, около 2 см. дл.; нижнія кроющія чешуйки продолговатыя, верхнія — яйцевидныя, туповатыя, всѣ почти черныя, съ красно-бурой или зеленоватой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ;

мѣшечки зеленые или желто-зеленые, эллиптическіе, около 2 мм. дл., сплюснутые, съ обѣихъ сторонъ слегка выпуклые, иногда съ слабо завернутыми краями, безъ продольныхъ жилокъ. Цвѣты съ начала мая, плоды въ іюнѣ. По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Б. Мытищи, Серебряный боръ близъ Хорошова, Косино; Захарово. Клн. у., Бирево. Клн. у. (П.). — Близъ Бѣлопесоцкой слободы на Окѣ, Срп. у, (П. и С.).

α. **fuliginosa Doell.** Кроющія чешуйки и не закрытая ими часть мѣшечка черно-бурыя. Захарово, Клн. у. (П.).

179. **C. grácilis Curt.** Пет. Кр. III, стр. 93.

Carex acuta L. Бух. II, № 432.—Бух. I, № 402.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 797.—Цин., № 1573.—Кауф. I, стр. 527.—Ann. C. IV, № 61.—Дв., № 863.—Макс., № 868.—Hoff. H., № 7408.—Gold. C., p. 23.— Gold. Sp., p. 139. — Mart., p. 167. — St. II, p. 53.—St. I, № 645.—Pal., № 2015.

Carex acuta L. β. rufa L.

Образуетъ густыя дерновинки и кочки, а также пускаетъ побѣги; стебли 40 — 130 см., по всей своей длинѣ остро-шершавые, 3-гранные, поникающіе верхушкой; листья тесьмовидные, 3—9 мм. шир., остро-шер-



Carex gracilis.



Carex gracilis β. tricostata.

шавые, ярко-зеленые, у основанія окружены свѣтло-бурыми, иногда красноватыми, но не сѣтчатыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—5 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски узкіе, цилиндрическіе, до 10 см. дл., часто повислые, нижніе—иногда на ножкахъ, рѣже сидячіе, торчащіе; прицвѣтные листья длинные, травянистые, нижній—превышаетъ весь колосъ; кроющія чешуйки продолговатыя, б. ч. заостренныя, рѣже туповатыя, черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидные или округлые, 2 — 3 мм. дл., б. ч. съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ продольными жилками, зеленые или бурые. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по канавамъ, очень часто. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала іюня.

α. **corynóphora Peterm.**

Carex acuta L. fluviatilis Hartm. Ф. Б., № 24.

Стебли очень высокіе, верхушка ихъ при созрѣваніи поникающая; листья 5—9 мм. шир.; колоски узко-цилиндрическіе, б. ч. поникающіе, нижній — на длинной ножкѣ; кроющія чешуйки равны или длиннѣе мѣшечковъ.

β. **tricostáta Fries.** Стебли не столь высокіе, б. ч. торчащіе; листья узкіе, не шире 5 мм.; женскіе колоски сравнительно короткіе, толстые, б. ч. сидячіе, вверхъ торчащіе; мѣшечки болѣе выпуклые съ наружной стороны, чѣмъ съ внутренней; кроющія чешуйки яйцевидныя, короче мѣшечковъ. Лужняки, подъ Симоновымъ монастыремъ (П.).

180. **C. Goodenoúghii Gay.**

Carex vulgaris Fr. Пет. Кр. III, стр. 92.—Бух. II, № 431.—Бух. I, № 403.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 162. — Кауф. II, № 796. — Цин., № 1571. — Pinz., p. 19. — Кауф. I, стр. 526.—Ann. C. IV, № 60.

Carex acuta L. α nigra L.

Образуетъ дерновинки, часто съ довольно длинными побѣгами; стебли 10—70 см., прямостоящіе, только въ верхней части шероховатые, 3-гранные; листья у основанія окружены свѣтло-или темно-бурыми, но не сѣтчатыми влагалищами, сѣро-зеленые, шероховатые 2—5 мм. шир.; нижній прицвѣтный листъ травянистый, равенъ всему колосу или нѣсколько короче его; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 1, рѣдко 2 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски б. ч. цилиндрическіе, не длиннѣе 3 см., торчащіе, сидячіе или на короткихъ ножкахъ; кроющія чешуйки продолго-



Carex Goodenoughii α. curvata.



Carex Goodenoughii β. elatior.



Carex Goodenoughii γ. polygama.

вато-яйцевидныя, туповатыя, черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечка; мѣшечки около 2 мм. дл., округло-яйцевидные, съ наружной стороны выпуклые, съ внутренней — плоскіе, со слабыми про-

дольными жилками быстро сужены въ очень короткую ножку. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала іюня. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, часто.

α. **curváta Aschr. et Gr.**

Carex vulgaris Fr. typica Meinsh.—Carex vulgaris Fr. genuina Schmalh.

Стебель 10 — 30 см.; листья сизо-зеленые, торчащіе, отогнутые; колоски сидятъ б. ч. сближенно, сидячіе или почти сидячіе. Воробьевы горы (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Мытищи (С.).

β. **elátior Aschr. et Gr.**

Carex vulgaris Fr. var. elatior Lang. Пет. Кр. III, стр. 93.
Carex vulgaris Fr. var. juncella Fr. Ф. Б., № 23.

Стебли 30—70 см.; листья тонкіе, гибкіе, б. ч. очень длинные; колоски сидятъ разставленно, нижній часто на ножкѣ. Косино. Б. Мытищи (П.).

γ. **polygáma Rchb.** Женскіе колоски на концѣ съ мужскими цвѣтами. Лапково, Руз. у. (П.).

181. **C. globuláris L.** Пет. Кр. III, стр. 94.—Ф. Б., № 22.
Carex tomentosa L. Пет., стр. 161. — Кауф. II, № 799. — Мил., № 39. — Цин., № 1563.—Кауф. I, стр. 528.

Корневище тонкое, покрыто красно-бурыми чешуйками, даетъ вѣтвящіеся побѣги, съ пучками листьевъ; стебли тонкіе, приподнимающіеся, при созрѣваніи плодовъ часто дугообразно пригибающіеся къ землѣ, шероховатые, 20—50 см.; листья узко-линейные, сизо-зеленые, около 2 мм. шир., часто тоже дугообразно пригнутые, съ свѣтло-бурыми или буро-пурпуровыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужского и 2 — 3 женскихъ колосковъ, изъ которыхъ нижній [значительно удаленъ отъ остальныхъ; женскіе колоски короткіе, шаровидные или яйцевидные, малоцвѣтковые, 5—8 мм. дл., б. ч. сидячіе; нижній прицвѣтный листъ не превышаетъ длиною всего колоса; кроющія чешуйки яйцевидныя, темно-красно-бурыя, съ свѣтлой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидные, заострены въ короткій носикъ, съ явственными, тупыми ребрышками и жилками, около 2 мм. дл., покрыты не густымъ пушкомъ. Въ плодахъ съ начала іюня. По хвойнымъ лѣсамъ и опушкамъ. Близъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (Мил.). — Косино (Г. М.).—Троицкое-Кайнарджи (Ц.).—Починки, Аксентьево, Собольки, Заиино, Мож. у. (Ф. Б.).—Между Медвѣжьей Пустынью и Нижней Слободой, Дмт. у., близъ дер. Клещеево, Клн. у. (П. и С.). — Карачарово, Клн. у., Раменское, Брн., у., село Витенево по окраинѣ торфяного болота, Мос. у. (П.).



Carex globularis

182. **C. montána L.** Пет. Кр. III, стр. 95. — Ф. Б., № 110. — Пет., стр. 160.— Мпл., № 40.—Гор., № 87. — Цин., № 1561.—Дв., № 866.— St. I, № 640.

Carex disjuncta Kauffm. Кауф. II, № 801.

Carex collina Willd. Макс., № 853.—Mart., p. 164.

Корневище толстое, почти деревянистое, образуетъ маленькія дерновинки съ сильно переплетающимися корнями; стебли 10—30 см., прямоторчащіе, слегка шероховатые, во время цвѣтенія длиннѣе листьевъ, потомъ равны имъ или нѣсколько короче ихъ; листья ярко-зеленые, не шире 2 мм., съ свѣтло- или красно-бурыми влагалищами, окружены бурыми волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужского и 1—2, очень рѣдко 3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски шаровидно-овальные, 5—7 мм. дл., сидятъ скученно близъ мужского; прицвѣтный листъ похожъ на кроющую чешуйку, стеблеобъемлющій, часто съ короткимъ, травянистымъ кончикомъ; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, заостренныя, черно-бурыя съ свѣтлой полоской на спинкѣ и иногда съ болѣе свѣтлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-обратно-яйцевидные, около 4 мм. дл., слабо-3-гранные, густо покрыты пушкомъ, быстро вытянуты въ короткій носикъ. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала іюня. Почти по всему побережью р. Оки, по опушкамъ лѣсовъ; известняковый склонъ р. Пахры при впаденіи Десны подъ Дубровицами, Пдл. у. (Мпл.).


Carex montana

α. **palléscens Doell.** Пет. Кр. III, стр. 96.

Кроющія чешуйки свѣтло-коричневыя. Серпуховъ, около Бычкова (К. и П.).

β. **refléxa.**

Carex disjuncta Kauffm.

Женскіе колоски отодвинуты отъ мужского, такъ что мужской кажется сидящимъ на отогнутой цвѣтоножкѣ. Вмѣстѣ съ типичной формой (К. и П.).

183. **C. ericetórum Poll.** Пет. Кр. III, стр. 96. — Пет., стр. 160. — Кауф. II, № 800.—Цин., № 1562. — Кауф. I, стр. 529. — St. I, № 641.

Carex ciliata Willd. Ann. C. I, № 55.—Дв., № 867.—Макс., № 854.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 164.—St. II, p. 53.

Корневище даетъ короткіе побѣги, покрытые свѣтло- или темно-бурыми чешуйками; стебли прямые или дугообразно приподнимающіеся, совершенно гладкіе или только близъ верхушки шероховатые, тупо-гранистые, 10—30 см., длиннѣе листьевъ; листья жесткіе, слегка шероховатые, отогнутые, темно-зеленые, около 3 мм. шир., съ бурыми или красно-бурыми влагалищами, окружены волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужского и 1—2, рѣдко 3

сближенныхъ женскихъ колосковъ; прицвѣтные листья съ короткой пластинкой, часто только влагалищные; женскіе колоски овальные или продолговато-овальные, 7—11 мм. дл.; кроющія чешуйки темно-бурыя, обратнояйцевидныя, на концѣ округлыя, съ широкимъ, бѣловатымъ, спереди бахромчатымъ краемъ; мѣшечки съ 3 тупыми гранями, обратно-яйцевидные, пушистые, съ короткимъ усѣченнымъ носикомъ. Цвѣты съ конца


Carex ericetorum.


Carex caryophyllea.

апрѣля, въ плодахъ съ $^2/_2$ мая. По открытымъ и сухимъ мѣстамъ, по кустарникамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова, Воробьевы горы, Коспно, Всесвятское; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П.).—Коншинскій лѣсъ близъ Серпухова (П. и С.).

184. **C. caryóphyllea Latour.** Пет. Кр. III, стр. 97.—Мос., № 43.
Carex praecox Jacq. Пет., стр. 160.—Кауф. II, № 802.—Мил., № 41.—Цин., № 1560.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 529.—Hoff. H., № 7467.
Carex verna Vill. Пет. Кр. III, стр. 97.

Корневище тонкое, даетъ длинные побѣги, покрытые бурыми чешуйками; стебли прямоторчащіе, 10—30 см., гладкіе, рѣже близъ верхушки шероховатые, во время цвѣтенія длиннѣе листьевъ, потомъ равны имъ или короче ихъ; листья 2—3 мм. шир., шероховатые, со свѣтло-бурыми влагалищами и темно-бурыми волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 мужского конечнаго колоска и 1—3 женскихъ; женскіе колоски яйцевидно-продолговатые, нижній часто отодвинутъ и иногда на короткой ножкѣ; мужской—широко-булавовидный, красно-бурый; прицвѣтные листья, особенно нижній, влагалищные, съ травянистой пластинкой, прижатой къ колоску; кроющія чешуйки яйцевидныя, острыя, бурыя, б. ч. съ узкимъ, бѣлымъ краемъ, рѣже безъ него; мѣшечки обратнояйцевидные, слегка 3-гранные, около 2 мм. дл., пушистые, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды съ $^2/_2$ мая. По сухимъ холмамъ и по опушкамъ. Серебряный боръ близъ Хорошова,

Останкино; Бѣлые Колодези, Клм. у.. Никифорово, Срп. у. (П.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Б. и С.).—Варварино, Пдл. у. (Мос.).

185. **C. limósa L.** Ф. Б., № 109.—Пвг., стр. 160.—Кауф. II, № 798.—Мил., № 38.—Цин., № 1567.—Кауф. I, стр. 528.—Lind., p. 172.—Дв., № 874.—Макс., № 864.—Hoff. II., № 7453.—Gold. C., p. 22—23.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. II, p. 53. — St. I, № 643.—Pal., № 2013.

Корневище толстое, бурое, съ остатками сѣро-бурыхъ отмершихъ чешуекъ; стебли 3-гранные, въ верхней части шероховатые, тонкіе, 15—45 см.. равны или нѣсколько длиннѣе листьевъ; все растеніе сизо-зеленое; листья щетиновидные, вдоль сложенные, рѣдко шире 1 мм., шероховатые, съ бурыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского колоска и 1—2, рѣдко 3 женскихъ; женскіе колоски овальные или эллиптическіе, многоцвѣтковые, 1—2 см. дл., на очень длинныхъ, достигающихъ 3 см., повислыхъ ножкахъ; прицвѣтный листъ б. ч. короче колоса; кроющія чешуйки яйцевидныя, постепенно или быстро заостренныя, красно-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, рѣже всѣ красно-бурыя; мѣшечки эллиптическіе, чечевицеобразные, сплюснутые, сѣро-зеленые, зрѣлые — часто красно-бурые, съ 5 жилками на спинкѣ, б. ч. короче кроющихъ чешуекъ, съ короткимъ, но замѣтнымъ носикомъ. Цвѣты съ мая, плоды съ конца іюня, зрѣлые въ $^1/_2$ іюля. По моховымъ торфянымъ болотамъ. Измайловскій звѣринецъ, Горенки (Гольдб.)—Бутырки (Генн.).—Мытищи (С.).—Косино; Полецкое озеро, Вер. у., Захаровское озеро, Клн. у. (П.). Перское озеро, Круглое озеро, Мос. у. (П. и С.).



Carex limosa.



Carex pilosa.

186. **C. pilósa Scop.** Бух. II, № 433.—Бух. I, № 395.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 805.—Цин., № 1551.—Рупр., стр. 68. — Кауф. I, стр. 531.—Ann., C. I, № 56.—Дв., № 872.—Макс., № 858.—Hoff. II., № 7465.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 165.—Lon., p. 114.

Дастъ длинные побѣги; стебли 30—60 см., у основанія окружены, какъ и листья, темно-красно-бурыми влагалищами; листья тесьмовидные, 4—7 мм. шир., темно-зеленые, по краямъ и вдоль жилокъ длинно-рѣсничато-волосистые; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ колосковъ и 1 мужского; женскіе колоски длинные, во время цвѣтенія почти нитевидные, сидятъ очень разставленно, на длинныхъ, часто поникающихъ ножкахъ; цвѣты у основанія колоска сидятъ разставленно; прицвѣтные листья съ короткой, прижатой къ стеблю пластинкой и длиннымъ трубчатымъ влагалищемъ; кроющія чешуйки на женскихъ цвѣтахъ продолговато-овальныя, быстро заостренныя, бурыя или красно-бурыя, съ широкой зеленой полоской на спинкѣ и съ узкимъ бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки около 4 мм. дл., зеленые, продольно-бороздчатые, почти шаровидные, быстро вытянуты въ длинный, нѣсколько искривленный носикъ, на концѣ съ 2 острыми зубчиками. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды въ іюнѣ. По лѣсамъ, очень часто.

187. **C. panícea L.** Пет. Кр. III, стр. 98.—Ф. Б., № 111.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 806.—Цин., № 1552.—Кауф. I, стр. 531.—Borg., p. 700.—Дв., № 870.—Макс., № 860.—Hoff. H., № 7460.—Mart., p. 165.—St. II, p. 53.

Дастъ побѣги; стебли 10—40 см., гладкіе, длиннѣе листьевъ; листья сѣро-зеленые, 3—6 мм. шир., постепенно заостренные, слабо шероховатые; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—2 женскихъ колосковъ; женскіе колоски на ножкахъ, прямоторчащіе, 2—3 см. дл.; нижній прицвѣтный листъ превышаетъ длиною колосокъ; кроющія чешуйки яйцевидныя, слегка заостренныя, темно-пурпурово-бурыя, почти черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ и съ узкой бѣлой каймой или безъ нея; мѣшечки вздутые, округло-яйцевидные, крупные, иногда длиннѣе 4 мм., слегка 3-гранные, съ продольными жилками, желто-зеленые или верхушка ихъ красно-бурая, быстро переходятъ въ короткій, тупой носикъ. Послѣдніе цвѣты во $^2/_2$ мая. На торфяной почвѣ по берегу Тороповскаго озера, Мож. у. (Ф. Б.).—Косино —Выхинское болото (П.).—По р. Искони близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

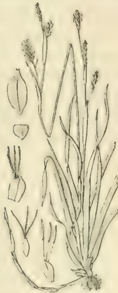

Carex panicea.

188. **C. vagináta Tausch.** Ф. Б., № 21.—Пет., стр. 159.—Гор., № 48 (ошибочно C. panicea).

Carex sparsiflora Steud. Пет. Кр. III, стр. 98.

Дастъ побѣги; стебли 30—60 см., въ верхней части шероховатые, несутъ 1—2 листа, не считая прицвѣтныхъ; стеблевые листья съ небольшой пластинкой и съ длиннымъ трубчатымъ влагалищемъ; корневые листья ярко-зеленые, 4—5 мм. шир., плоскіе, съ сильно выдающимися продольными жилками, по краямъ шероховатые, основаніе ихъ окружено свѣтло-

или темно-бурыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—2 женскихъ разставленныхъ колосковъ; женскіе колоски 1—2 см. дл., на длинныхъ ножкахъ, превышающихъ прицвѣтные листья или равныхъ имъ; кроющія чешуйки овальныя, слегка заостренныя, красно-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, но безъ бѣлаго края; мѣшечки яйцевидные, зеленые, съ слабыми продольными жилками, переходятъ въ



Carex vaginata.



Carex pallescens.

довольно длинный, нѣсколько искривленный носикъ, наверху выемчатый. Цвѣты съ начала мая, зрѣлые плоды въ началѣ іюля. По лѣсамъ. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Озера, Клм. у., Зиброво, Срп. у. (П. и С.).—Лужки, Срп. у. (Ф. Б.).—Быково—лѣсъ къ Михневу, Брн. у.; лѣсъ близъ Бѣлива, Бгр. у. (С.).—Сокольники (П.)

189. **C. palléscens L.** Бух. II, № 434.—Бух. I, № 401.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 160.—Кауф. II, № 807.—Цин., № 1566.—Кауф. I, стр. 532. — Дв., № 871.—Макс., № 863. — Hoff. II., № 7459.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. II, p. 53.

Образуетъ небольшія дерновинки; стебли 20—60 см., 3-гранные, шероховатые, б. ч. длиннѣе листьевъ; листья съ свѣтло- или темно-красновато-бурыми влагалищами, вмѣстѣ съ ними покрыты короткими, но частыми волосками, плоскіе, 2—4 мм. шир.; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски коротко-цилиндрическіе, б. или м. скученные, 1—2 см. дл., на ножкахъ, торчащіе, по созрѣваніи поникающіе; прицвѣтные листья травянистые, длиною превышаютъ весь колосъ; кроющія чешуйки яйцевидныя, шиловидно-заостренныя, желтовато-бѣлыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-овальные, вздутые, около 3 мм. дл., нѣсколько сплюснутые, лоснящіеся, съ продольными жилками, желто-зеленые, безъ носика. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ мая, зрѣлые плоды съ $^{2}/_{2}$ іюня. Часто, по сырымъ кустарникамъ, по лѣсамъ и около дорогъ.

190. **C. pedifórmis C. A. M.** Пет. Кр. III, стр. 97.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 159. — Кауф. II, № 803.—Цин., № 1550.—Кауф. I, стр. 530.

Корневище толстое, ползучее, въ верхней части не рѣдко развѣтвленное, густо покрыто черно-бурыми остатками отмершихъ листьевъ; стебли 30—60 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, 3-гранные, шероховатые, б. ч. длиннѣе листьевъ; листья темно-зеленые, линейные, не шире 3 мм., по краямъ шероховатые, съ бурыми, иногда почти фіолетовыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—4 женскихъ колосковъ; женскіе колоски разставлены, особенно отдаленъ нижній и на длинной ножкѣ, мужской тоже на ножкѣ; прицвѣтные листья трубчатые, косо-усѣченные, съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; кроющія чешуйки красно-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ перепончатымъ краемъ, нижнія—ланцетныя, верхнія—яйцевидно-ланцетныя,



Carex pediformis.



Carex digitata.

всѣ заостренныя; мѣшечки обратно-яйцевидные, книзу сужены почти въ ножку, до 3 мм. дл., тупо-3-гранные, коротко-пушистые, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. Цвѣты съ $^1/_2$ мая, зрѣлые плоды съ $^1/_2$ іюня. По лѣсамъ и опушкамъ. Кунцово (Гольдб.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (А.).—Лизаветино, Воробьевы горы; Раменское, Брн. у. (К.).—Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Озера, Клм. у. (П. и С.).—Останкино; Григорово, Руз. у. (П.).

191. **C. digitáta L.** Мос., № 44.—Пет., стр. 159. — Кауф. II, № 804.—Цин., № 1548.— Кауф. I, стр. 530.—Ann. C. I, № 54.—Дв., № 865.—Макс., № 855.—Hoff. H., № 7429.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 164.—St. II, p. 53.

Стебли 10—30 см., б. ч. равны листьямъ, только близъ верхушки шероховатые; листья линейные, до 6 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ пурпуровыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски 5—10-цвѣтковые, б. ч. на ножкахъ,

разставлены, верхній—часто сидячій, приближенъ къ мужскому и длиннѣе его; прицвѣтные листья трубчатые, пурпуровые, съ бѣлой каймой; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, тупыя или быстро сужены въ очень короткое остріе, красно-бурыя, съ бѣлой каймой и иногда съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки тупо-3-гранные, обратно-яйцевидные, покрыты рѣдкимъ пушкомъ, рѣже почти голые, быстро сужены въ короткій носикъ. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды въ началѣ іюня. По болотистымъ лѣсамъ и по гористымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ, на перегнойной почвѣ, часто.

192. **C. distans L.** Пет. Кр. III, стр. 99.—Кауф. II, стр. 556.—Цин., № 1556.—Кауф. I, стр. 533.—Дв., № 869.—Макс., № 859.

Стебли прямостоящіе, 15—60 см., тупо-3-гранные, гладкіе или близъ верхушки шероховатые; листья у основанія окружены бурыми влагалищами, сѣро-зеленые, гладкіе, около 5 мм. шир., съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски на короткихъ ножкахъ, овальные или цилиндрическіе, около 2 см. дл., сидятъ разставленно; прицвѣтные листья съ длинными влагалищами и длинной пластинкой, но нижній не достигаетъ верхушки мужского колоска; кроющія чешуйки яйцевидныя, острыя или туповатыя, грязно-зеленыя или бурыя, съ зеленой полоской, короче мѣшечковъ; мѣшечки вверхъ торчащіе, 3-гранно-эллиптическіе, около 4 мм. дл., желтоватые или бурые, съ продольными жилками, быстро вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ, съ шероховатыми по внутреннему краю зубцами. Находится въ гербаріи Гофмана.


Carex distans.

193. **C. flava L.** Бух. II, № 435.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 808.—Цин., № 1558.—Кауф. I, стр. 532.—Дв., № 868.—Макс., № 856.—Hoff. H., № 7439.—Mart., p. 164.—St. I, № 639.—Pal., № 2011.

Стебли 15—60 см., въ нижней части съ листьями, прямостоящіе, гладкіе или иногда близъ верхушки шероховатые, 3-гранные, длиннѣе листьевъ; листья желто-зеленые, у основанія окружены свѣтло-бурыми влагалищами, плоскіе, шероховатые, около 5 мм. шир.; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски шарообразные или яйцевидные, б. ч. не длиннѣе 2 см., нижній часто на ножкѣ; прицвѣтные листья травянистые, длинные, б. ч. отстоятъ отъ стебля подъ прямымъ угломъ или совершенно отогнуты книзу; кроющія чешуйки продолговатыя или обратно-яйцевидныя, туповатыя, ржаво-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидные, взду-

тые, съ продольными жилками, желтоватые, быстро переходять въ длинный, особенно въ нижнихъ мѣшечкахъ, отогнутый носикъ, оканчивающійся 2 острыми зубчиками. Цвѣты со средины мая, плоды въ іюлѣ. По сырымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Перерва, Иваньково, Богородское (К.).—По берегу р. Разводни — у Саввинскаго монастыря, Воскресенское


Carex flava.


Carex Oederi.

на берегу р. Истры, Звн. у., Тростенское озеро, Руз. у., Абушково, Звн. у., Троицкое, Мож. у., Хмѣтьево, Клн. у., Серпуховъ (П.).—Каналъ у Сенежскаго озера (П. и С.).—Мытищи (С.).

194. **C. Oedéri Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 98.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, стр. 556.—Цин., № 1558.—Кауф. I, стр. 533.—Макс., № 857.

Стебли не высокіе, 8—15 см., прямостоящіе, тупо-3-гранные, короче листьевъ или равны имъ; листья не шире 3 мм., по краямъ и вдоль спинки шероховатые; женскіе колоски шарообразные, сидячіе, рѣже нижній на короткой ножкѣ, б. ч. скучены; кроющія чешуйки бѣловатыя, съ широкимъ ржаво-бурымъ краемъ и зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки маленькіе, около 2 мм. дл., вздутые, шарообразно-яйцевидные, съ продольными жилками, быстро вытянуты въ прямой, короткій носикъ, б. ч. равный 1 мм., на концѣ 2-зубчатый. Находится въ гербаріи Максимовича.

195. **C. silvática Huds.** Бух. II, № 436.—Бух. I, № 405.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 809.—Цин., № 1555.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 533.—Дв., № 873.-Макс., № 861.—Mart., p. 165. Carex Drymeia Ehrh. Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 139.—St. II, p. 53.

Стебли 30—60 см., тонкіе, поникающіе; листья у основанія стебля окружены свѣтло-бурыми влагалищами, ярко-зеленые, 5—8 мм. шир., плоскіе, только близъ верхушки шероховатые; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 3—6 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно на длинныхъ поникающихъ ножкахъ, около 4 см. дл., верхній—

иногда почти сидячій; прицвѣтные листья съ длинными влагалищами и длинной пластинкой, нижній—иногда равенъ всему колосу; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, зеленыя или буроватыя, иногда съ бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-эллиптическіе, 3-гранные, около 4 мм. дл., гладкіе, безъ жилокъ, зеленые, потомъ черно-зеленые, вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты съ начала



Carex silvatica.



Carex Pseudocyperus.

іюня, плоды съ начала іюля. По лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Свиблово (Траутш.).—Михайловское, Пдл. (Б.)—Воронцово, за Калужской заставой, Воробьевы горы, Кунцово; Софьино—на Москвѣ р., Брн. у. (П.).

196. **C. Pseudocýperus L.** Мос., № 45.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 810.—Цин., № 1569.—Кауф. I, стр. 533.—Макс., № 862.—Hoff. II., № 7468.—Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 165.

Стебли 40—90 см., прямостоящіе, 3-гранные, съ острыми, рѣжущими ребрами; листья у основанія окружены свѣтло-бурыми влагалищами, ярко-зеленые, потомъ желто-зеленые, 5—10 мм. шир., плоскіе, остро-шершавые; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 3—6 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сперва прямоторчащіе, потомъ поникающіе, на длинныхъ ножкахъ, сидятъ скученно (иногда одинъ колосокъ сильно отставленъ), цилиндрическіе, до 5 см. дл.; прицвѣтные листья съ очень короткими влагалищами и съ очень длинными пластинками, во много разъ превышающими весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, острыя, свѣтло-зеленыя, края ихъ близъ верхушки зазубренные; мѣшечки продолговато-ланцетные, около 5 мм. дл., лоснящіеся, съ продольными выдающимися жилками, вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ, края котораго зазубрены; зрѣлые мѣшечки отогнуты книзу, особенно въ нижней части колоска. Цвѣты со средины іюня, зрѣлые плоды съ $^2/_2$ іюля. По берегамъ рѣкъ, по канавамъ и въ разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ, часто. Студенецъ

(Генн.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Захарово, Клн. у., Кузьминки, Кусково (П.).—Между Мытищами и Перловкой; близъ дер. Звягино на Клязьмѣ; близъ дер. Петраково, Дмт. у. (С.).

197. **C. rostráta With.** Пет. Кр. III, стр. 99.
Carex ampullacea Good. Мос., № 46.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 811.—Цин., № 1579.—Кауф. I. стр. 534—Ann. C. V., № 76.—Дв., № 878.—Макс., № 871.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 167.
Carex vesicaria L. β. Hoff. II., № 7414.
Carex obtusangula Ehrh.

Стебель тупо-3-гранный, прямостоящій, 40—60 см., гладкій, только иногда близъ колосковъ шероховатый, б. ч. короче листьевъ; листья у основанія окружены бурыми или пурпуровыми влагалищами, слегка шероховатые, сѣро-зеленые, 3—5 мм. шир., иногда свернуты въ трубку; колосъ состоитъ изъ 2—5 мужскихъ и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно, цилиндрическіе, 4—10 см. дл., верхніе сидячіе, нижній часто на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья безъ влагалищъ или съ очень короткими, нижній—иногда превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки продолговатыя, острыя, свѣтло-бурыя, иногда красноватыя, съ свѣтлой или зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки почти шарообразные, 4—5 мм. дл., зеленые, потомъ буро-зеленые, съ передней стороны съ 7 жилками, быстро переходятъ въ длинный, нѣсколько сплюснутый носикъ, на концѣ съ 2 расходящимися зубцами. Цвѣты съ $^2/_2$ мая, плоды въ іюнѣ, зрѣлые въ началѣ іюля. По берегамъ рѣкъ и по болотамъ, очень часто.


Carex rostrata.

198. **C. vesicária L.** Бух. II, № 437.—Бух. I, № 406.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 812.—Цин., № 1578.—Кауф. I, стр. 534.—Ann. C. V, № 77.—Дв., № 877.—Макс., № 870.—Hoff. II., № 7480.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 167.—St. II, p. 53.—St. I, № 646.

Стебли остро-3-гранные, прямостоящіе, 30—60 см., остро-шершавые; листья у основанія окружены бурыми или пурпуровыми влагалищами, остро-шершавые, ярко-зеленые, 4—7 мм. шир., плоскіе; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски овальные или цилиндрическіе, 4—7 см. дл., сидятъ разставленно, верхніе—почти сидячіе, нижніе—б. ч. на длинныхъ ножкахъ, во время созрѣванія поникающіе; прицвѣтные листья съ очень короткими влагалищами, нижній—б. ч. равенъ всему колосу, рѣже превышаетъ его; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, темно-бурыя, съ свѣтлой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидно-коническіе, около 7 мм. дл., зеленоватые или буро-желтые, съ ясно выдающимися продольными жилками,

постепенно переходятъ въ довольно длинный носикъ, оканчивающійся 2 расходящимися зубчиками. Цвѣты во $^{2}/_{2}$ мая, плоды въ концѣ іюня. По канавамъ, болотамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.



Carex vesicaria.



Carex acutiformis.

199. **C. acutifórmis Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 100.
Carex paludosa Good. Бух. II, № 438.—Ф. Б., № 112.—Бух. I, № 404.—Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 813.—Цин., № 1575.—Кауф. I, стр. 535.—Borg., p. 700.—Дв., № 876.—Макс., № 869.—Mart., p. 167.
Carex spadicea Roth.

Стебли прямостоящіе, 40—100 см., 3-гранные, остро-шершавые; листья сизо-зеленые, плоскіе, шероховатые, 5—8 мм. шир., иногда съ завернутыми краями, у основанія окружены свѣтло-бурыми или пурпуровыми влагалищами, перепончатая часть которыхъ волокнистая; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно, цилиндрическіе, до 7 см. дл., верхніе—сидячіе, нижніе—на короткихъ ножкахъ, иногда поникающіе; прицвѣтные листья почти безъ влагалищъ, нижній—превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя въ зубчатое острконечіе, черно-бурыя, съ зеленой полоской, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-яйцевидные, около 4 мм. дл., сплюснуто-3-гранные, съ сильно выдающимися продольными жилками, переходятъ въ короткій, 2-зубчатый носикъ. Плоды со средины іюня. По торфянымъ болотамъ. Б. Мытищи, Кусково; Бѣлопесоцкая слобода Срп. у., Захаровское озеро, Клн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Близъ Осипова монастыря, Влк. у., Воскресенскъ, Звн. у. (Ч.).

200. **C. ripária Curt.** Пет. Кр. III, стр. 100.—Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 814.—Гор., № 88.—Цин., № 1574.

Стебель прямостоящій, 60—125 см., 3-гранный, остро-шершавый, листья сизо-зеленые, остро-шершавые, 8—15 мм. шир., у основанія окру-

жены свѣтло-бурыми, не волокнистыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—4 женскихъ и 3—5 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски цилиндрическіе, до 10 см. дл., нѣсколько разставлены, сидячіе или на короткихъ ножкахъ, нижній часто значительно удаленъ отъ остальныхъ и на болѣе длинной ножкѣ, иногда поникающій; прицвѣтные листья безъ влагалищъ, нижній превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, вытянуты въ длинное, по краямъ зазубренное остроконечіе, свѣтло-красно-бурыя, съ зеленой полоской, равны или нѣсколько длиннѣе мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидно-коническіе, тупо-3-гранные, съ обѣ-



Carex riparia.



Carex lasiocarpa.

ихъ сторонъ выпуклые, около 5 мм. дл., съ тонкими, продольными жилками, темно-бурые, переходятъ въ короткій, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ мая, плоды съ $^{2}/_{2}$ іюня и $^{1}/_{2}$ іюля. По берегу Глубокаго озера, Руз. у., по берегу р. Ширенки близъ Машина, Дмт. у. (П.).—Между Борисовымъ и Лужками по берегу ручья, Срп. у. (П. и С.).—Мытищи—болото близъ Лосиннаго Острова (С.).

201. **C. lasiocárpa Ehrh.**

Carex filiformis L. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 815.—Цин., № 1582.—Кауф. I, стр. 535.—Дв., № 875.—Макс., № 867.—Hoff. H., № 7436.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 166.—Lon., p. 282.—St. 1, № 642.—Pal., № 2012.

Стебли 40—100 см., прямостоящіе, 3-гранные, въ верхней части шероховатые; листья сизо-зеленые, не шире 2 мм., желобчатые, по краямъ и вдоль жилокъ остро-шершавые, у основанія окружены бурыми или краснобурыми влагалищами и остатками прошлогоднихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ и 1—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски продолговатые, сидятъ разставленно, нижній—иногда на короткой ножкѣ; нижній прицвѣтный листъ съ короткимъ влагалищемъ, равенъ или превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, темно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ, равны мѣшечкамъ; мѣшечки густо-опу-

шенные, продолговато-яйцевидные, тупо-3-гранные, почти безъ жилокъ, сѣрые, вытянуты въ короткій, 2 зубчатый носикъ. Цвѣты съ $^2/_2$ мая, плоды съ конца іюня. По большимъ моховымъ торфянымъ болотамъ, рѣже по берегамъ стоячихъ водъ. Захарово, Бутырки (Гольдб.). Три горы (Генн.).—Мытищи (С.).—Коспно; Глубокое и Тростенское озера, Руз. у., Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (П.).—Близъ Клина (Ч.).

202. **C. hírta L.** Бух. II, № 439.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 816.—Цин., № 1581.—Кауф. I, стр. 536.—Ann. C. II, № 162.—Дв., № 879.—Макс., № 872.—Hoff. II., № 7447.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 168.—Hoff., № 699.—St. II, p. 53.—St. I, № 647.

Стебли прямостоящіе, 10—60 см., тупо-3-гранные, гладкіе, иногда близъ мужскихъ колосковъ шероховатые; листья ярко-зеленые, около 4 мм. шир., какъ и влагалища, б. или м. густо-мохнато-волосистые; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 1—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски овальные или коротко-цилиндрическіе, сидятъ разставленно, около 2 см. дл., б. ч. сидячіе, только нижній на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, нижній почти равенъ всему колосу; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, съ наружной стороны волосистыя, бурыя, съ зеленой полоской и часто съ бѣлымъ краемъ, вытянуты въ длинное, по краямъ зазубренное остроконечіе; мѣшечки яйцевидно-коническіе, около 6 мм. дл., съ продольными жилками, б. или м. волосистые, желто-зеленые, потомъ бурые, вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, края котораго зазубрены. Цвѣты съ $^2/_2$ мая, плоды съ конца іюня. По песчанымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ и канавъ. Останкино, Лужняки на бер. Москвы р., Симоновъ монастырь; подъ Березенымъ, Срп. у., Яхрома подъ Шустовымъ, Дмт. у. (П.).—Мытищи (С.).—Вороново, Пдл. у. (Б).


Carex hirta.

α. **hirtaefórmis Pers.** F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 560.—Цин., стр. 464.—Кауф. I, стр. 536.

Мѣшечки разсѣянно-волосистые, все остальное растеніе голое. Петровское-Разумовское (Шр.).—Берегъ Сенежскаго озера (К.).—Воробьевы горы, Кунцово (П.).

203. **C. aristáta R. Br.** Пет. Кр. III, стр. 100.
Carex orthostachys C. A. M. Цин., № 1577.

Стебли высокіе, тупо-3-гранные, у основанія слегка вздутые, только близъ мужскихъ колосковъ шероховатые, 60—90 см., не цвѣтущіе—иногда достигаютъ почти 2 метр.; листья 3—7 мм. шир., плоскіе, по краямъ шероховатые, верхняя сторона ихъ голая, нижняя и влагалища покрыты рѣдкими волосками, рѣже тоже голыя; основаніе стебля и листьевъ окружено темно-красными или красно-бурыми влагалищами, часто расщепленными на волокна; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 3—4 мужскихъ

колосковъ; женскіе колоски цилиндрическіе, прямостоящіе, до 7 см. дл., сидятъ разставленно, нижній—на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья съ короткими влагалищами, нижній превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, блѣдно-зеленыя, вытянуты въ длинное, по краямъ шероховато-пильчатое остріе, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-коническіе или яйцевидные, почти кожистые, съ выдающимися жилками, около 7 мм. дл., покрыты рѣдкими волосками, вытянуты въ длинный носикъ, глубоко-расщепленный на два длинныхъ шиловидныхъ зубца, дуговидно расходящихся. Почти зрѣлые плоды въ концѣ іюля. На берегу Тростенскаго озера при впаденіи р. Тростни, Руз. у. (П. и С.) и въ герб. Геннинга.


Carex aristata.

α. **glábra Uechtr.** Пет. Кр. III, стр. 100.—Мос., № 47. Все растеніе и мѣшечки совершенно голые. По сѣверному берегу острова на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (Мос.).

Порядокъ Spathiflórae.

17 сем. Aráceae Neck.

Цвѣты въ початкахъ, съ мясистымъ стержнемъ и съ крыломъ, однополые или обоеполые, съ околоцвѣтникомъ или безъ него; тычинокъ столько, сколько долей околоцвѣтника; завязь съ сидячимъ рыльцемъ; плодъ 1—3-гнѣздный, мясистый; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ; многолѣтнія травы съ толстымъ ползучимъ корневищемъ.

70. Ácorus L.

Початокъ цилиндрическій, суживающійся къ верхушкѣ, зацвѣтаетъ снизу; околоцвѣтникъ 6-листный, съ обратно-яйцевидными долями, верхушки которыхъ быстро заострены и загнуты; тычинокъ 6, съ короткими, вдоль разверзающимися пыльниками, сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; столбикъ очень короткій; завязь 3-гнѣздная; плодъ малосѣменный.

204. **A. Cálamus L.** Бух. II, № 486.—Ф. Б., № 127.—Бух. I, № 449.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 898.—Цин., № 1357.—Кауф. I, стр. 594.—Lind., p. 164.—Ann. C. I, № 45.—Дв., № 356.—Макс., № 320.—Hoff. H., № 2799.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 61.—Hoff., № 135.—St. II, p. 22.—St. I, № 227.

Корневище толстое, до 3 см. толщ., горизонтальное; листья мечевидные, до 1 метра дл. и 0,5—3 см. шир., у основанія часто красноватые; чехолъ такой же, какъ и листья, незамѣтно переходитъ изъ цвѣтоноса и кажется какъ бы его продолженіемъ; початокъ цилиндрическій, къ концу нѣсколько суженный, тупой, зеленовато-желтый, отклоненъ, какъ бы боковой: все растеніе сильно пахучее. Цвѣты съ $^{2}/_{3}$ іюня. По берегамъ рѣкъ и прудовъ. Иванькою, Покровское, Щукино. Братцево


Acorus Calamus.


Calla palustris.

(К.).—Косино, Лужняки—близъ Воробьевыхъ горъ, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.). — Быково по озерамъ, Брн. у. (С.). — Вороново, прудъ. Пдл. у. (Б.).

71. Cálla L.

Початокъ коротко-цилиндрическій, на концѣ часто несущій только мужскіе цвѣты съ 6 и болѣе тычинками; тычиночныя нити плоскія, съ короткими пыльниками; цвѣты безъ околоцвѣтника; завязь одногнѣздная; плодъ мясистый, съ 6—8 сѣменами.

205. **C. palústris L.** Бух. II, № 485.—Бух. I, № 448.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 897.—Цин., № 1356.—Кауф. I, стр. 593.—Lind., p. 164.—Дв., № 383.—Макс., № 319.—Hoff. II., № 7387 и № 2904.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 67.—Lib. Tr., p. 156.—St. II, p. 23.—St. I, № 620.—Pal., № 2000.

Корневище ползучее, членистое; листья на длинныхъ черешкахъ, лоснящіеся, сердцевидные или широко-сердцевидные, заостренные; основанія черешковъ съ широкими влагалищами, верхушка которыхъ свободная, торчитъ кверху наподобіе прилистника; цвѣточная стрѣлка не длиннѣе листьевъ; початокъ продолговатый или цилиндрическій, 2—2.5 см. дл., тупой; крыло яйцевидное, 6—7 см. дл., быстро заострено въ тонкій, почти нитевидный кончикъ, съ верхней стороны бѣлое, съ нижней зеленое;

плоды ярко-красные. Цвѣты съ конца мая до конца іюня, зрѣлые плоды въ концѣ августа. По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и канавамъ, часто.

18 сем. Lemnáceae Dumort.

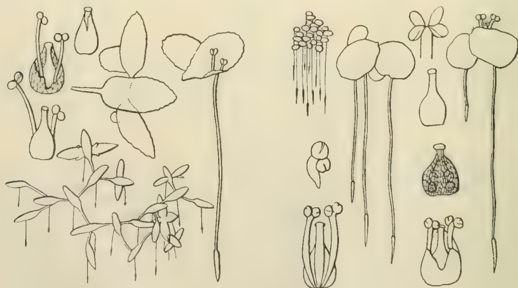
Маленькія, плавающія водяныя растенія со стеблемъ въ видѣ маленькаго, округлаго или продолговатаго листеца безъ развитыхъ листьевъ; цвѣты однодомные, сидятъ на краю листеца; женскіе—состоятъ изъ бутыльчатой завязи съ очень короткимъ столбикомъ и простымъ рыльцемъ, мужскіе—изъ одной тычинки съ нитью; одинъ женскій и два мужскихъ цвѣтка сидятъ какъ бы въ мѣшечкѣ; плодъ не раскрывающійся, содержитъ 1—6 сѣмянъ.

72. Lémna L.

Основаніе листеца безъ чешуевидныхъ листочковъ; листецъ съ 1 слабо замѣтной срединной жилкой и иногда съ 1—2 боковыми; корешокъ 1; плодъ 1—6-сѣменный.

206. **L. trisúlca L.** Пет. Кр. III, стр. 140.—Бух. II, № 496.—Бух. I, № 459.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 211.—Кауф. II, № 913.—Цин., № 1359.—Кауф. I, стр. 601.—Lind., p. 164.—Дв., № 40.—Макс., № 4.—Hoff. II., № 7397.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 622.

Растеніе прозрачное, подводное, только во время цвѣтенія всплываетъ на поверхность воды; листецы продолговатые, ланцетные, суженные въ видѣ черешка, спереди слегка зазубренные, остаются долго связанными между собой, отчего растеніе вѣтвистое. Цвѣтетъ съ $^2/_2$ іюня до глубокой осени. Въ стоячихъ водахъ, очень часто.



Lemna trisulca. Lemna minor.

207. **L. minor L.** Пет. Кр. III, стр. 139.—Бух. II, № 495.—Бух. I, № 458.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 211.—Кауф. II, № 912.—Гор., № 58.—Цин., № 1358.—Кауф. I, стр. 601.—Lind., p. 164.—Дв., № 41.—Макс., № 5.—Hoff. H., № 7395.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 623.

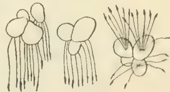
Растеніе плавающее на поверхности воды; листецъ обратно-яйцевидный или почти круглый, цѣльнокрайній, не суженный въ черешокъ, толстый, не прозрачный, сверху свѣтло-зеленый, снизу бѣловато- или желтовато-зеленый. Цвѣтетъ съ $^2/_2$ іюня до глубокой осени. Въ стоячихъ водахъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.

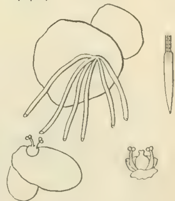
73. Spirodéla Schleid.

Основаніе листеца снабжено 2 чешуйчатыми очень маленькими листочками; кромѣ срединной, нѣсколько боковыхъ жилокъ; корешковъ нѣсколько, пучкомъ; плодъ односѣменный.

208. **S. polyrrhíza Schleid.** Бух. II, № 494.—Ф. Б., № 129.—Бух. I, № 457.—F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 911.—Цин., № 1361.—Кауф. I, стр. 600.—Lind., p. 164.
Lemna polyrrhiza L. Пет. Кр. III, стр. 140.—Пет., стр. 211.—Pinz., p. 18.—Дв., № 43.—Макс., № 7.—Hoff. H., № 7396.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 625.

Растеніе плаваетъ на поверхности воды; листецъ округлый, обратно-яйцевидный, цѣльнокрайній, толстый, сверху ярко-зеленый, снизу красновато-лиловый, съ ясными, дугообразными жилками. Цвѣтетъ съ $^2/_2$ іюня до глубокой осени. Въ стоячихъ и медленно текущихъ водахъ.





Spirodela polyrrhiza.

Порядокъ Liliiflórae.

19 сем. Juncáceae Vent.

Околоцвѣтникъ 6-листный, состоитъ изъ 2 вѣнцовъ перепончатыхъ, сухихъ листочковъ, въ каждомъ вѣнцѣ по 3; тычинокъ 6, супротивныхъ листочкамъ околоцвѣтника; завязь верхняя; столбикъ одинъ, съ 3 нитевидными рыльцами; коробочка 3-створчатая, одногнѣздная, съ 3 сѣменами или 3-гнѣздная со многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ; сѣменная оболочка часто слабо охватываетъ сѣмя и иногда при основаніи или наверху снабжена мѣшетчатымъ выростомъ; растенія со спиральными, узкими или цилиндрическими листьями съ влагалищами; пазушный листъ каждой вѣтви влагалищный.

74. Júncus L.

Листочки околоцвѣтника у основанія слегка спаяны; тычинокъ 6 или 3; коробочка 3-гнѣздная, многосѣменная, створки посрединѣ отдѣляются перегородками; сѣмена безъ придатковъ; листья цилиндрическіе или слегка сплюснутые, линейно-шиловидные.

1. Стебли безъ стеблевыхъ и корневыхъ листьевъ, съ одними только листовыми влагалищами. 2.
   Стебель съ 1 или нѣсколькими развитыми листьями. 6.
2. Соцвѣтіе безъ вѣтвей, состоитъ изъ 3—7 цвѣтковъ; стебель очень тонкій. *J. filiformis L.*
   Соцвѣтіе состоитъ изъ многихъ цвѣтовъ съ неравными, длинными вѣтвями или соцвѣтіе многоцвѣтковое—клубочкомъ. 3.
3. Стебель сизый, внутри съ поперечными перегородками. *J. glaucus Ehrh.*
   Стебель зеленый или сѣро-зеленый, внутри съ сплошной рыхлой сердцевиной. 4.
4. Соцвѣтіе развѣтвленное, съ длинными, но неравными вѣтвями. *J. effusus L.*
   Соцвѣтіе сжатое клубочкомъ, безъ выдающихся вѣтвей. 5.
5. Коробочка на верхушкѣ вдавлена, съ короткимъ столбикомъ въ углубленіи; пыльники бѣловатые; околоцвѣтникъ 2—2,5 мм. дл., съ широкимъ перепончатымъ краемъ. *J. effusus L. a. compactus Lej et Court.*
   Коробочка тупая, не вдавленная, съ маленькимъ бугоркомъ на верхушкѣ, на которомъ сидитъ короткій столбикъ; пыльники желтоватые; околоцвѣтникъ 3 мм. дл., съ узкимъ перепончатымъ краемъ. *J. conglomeratus L.*
6. Листья цилиндрическіе, сплюснутые, полые, съ поперечными внутренними перегородками. 7.
   Листья плоскіе или желобчатые, безъ перегородокъ. 9.
7. Внутренніе листочки околоцвѣтника длиннѣе наружныхъ, во время плодоношенія кончики ихъ отогнуты кнаружи, всѣ длинно-заостренные; коробочка съ длиннымъ носикомъ. *J. acutiflorus Ehrh.*
   Всѣ листочки околоцвѣтника одинаковой длины; внутренніе—тупые или слегка заостренные; наружные—острые или всѣ тупые; коробочка съ короткимъ или среднимъ носикомъ. 8.
8. Наружные листочки околоцвѣтника ланцетные, острые. *J. lampocarpus Ehrh.*
   Всѣ листочки околоцвѣтника тупые; наружные — съ округлой верхушкой, быстро переходящей въ очень маленькое остріе. *J. alpinus Vill.*
9. Листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, съ заостренной шиловидной верхушкой. *J. bufonius L.*

Листочки околоцвѣтника овально-ланцетные или овальные, съ туповатой или округлой верхушкой. 10.

10. Коробочка равна околоцвѣтнику; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, только близъ соцвѣтія, похожій на прицвѣтникъ.

J. squarrosus L.

Коробочка на $^1/_2$ или на $^2/_3$ выдается изъ околоцвѣтника; стеблевыхъ листьевъ 1 или 2 близъ средины стебля.

J. compressus Jacq.

209. **J. bufónius L.** Ист. Кр. III, стр. 77.— Бух. II, № 416.— Бух. I, № 385.— F. O., № 7, p. 102.—Ист., стр. 206.—Кауф. II, № 763.—Цин., № 1495.— Кауф. I, стр. 506.— Lind., p. 172.— Ann. C. I, № 50.—Дв., № 362.—Макс., № 328.—Hoff. II., № 2804.— Gold. C., p. 19.—Mart., p. 21.—St. II, p. 22.—St. I, № 234.— Pal., № 722.

Однолѣтнее растеніе съ тонкими волокнистыми корнями; стебли 5—30 см., развѣтвленные; корневые листья узко-линейные, у основанія желобчатые, на концѣ длинно-заостренные, съ длинными и широкими влагалищами; стеблевые (2—3) такіе же, какъ и корневые; соцвѣтіе сложное, вѣтви его немногочисленныя, развилисто-вѣтвистыя, съ далеко раз-



Juncus bufonius.



Juncus bufonius α. ranarius.

ставленными одинъ отъ другого цвѣтами; цвѣты 3—7 мм. дл., закрытые или открытые; листочки околоцвѣтника равной или неравной длины, узко-ланцетные, съ заостренными шиловидными верхушками, съ 3 жилками, зеленые, съ широкой, бѣлой перепончатой каймой; коробочка короче околоцвѣтника, эллиптическая, около 3.5 мм. дл., тупая, съ довольно длиннымъ носикомъ. Цвѣты съ $^2/_2$ іюня, почти весь іюль, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По канавамъ, сырымъ мѣстамъ и около дорогъ, очень часто.

α. ranárius Song. et Perrier. Растеніе низкое, 3 — 10 см., рѣже выше, образуетъ густые пучки; стебли вѣтвистые, часто отогнуты дугой;

нижнія листовыя влагалища красно-бурыя или темно-красныя; пластинка листа часто тоже отогнута дугообразно; цвѣты сидятъ очень сближенно по 2 — 3; внутренніе листочки околоцвѣтника, особенно у верхнихъ цвѣтовъ, равны или нѣсколько короче зрѣлой коробочки; наружные листочки околоцвѣтника нѣсколько длиннѣе коробочки; коробочка къ основанію сужена. Въ плодахъ 15 августа. На пескахъ по отмелямъ р. Оки, противъ с. Лужняковъ, Срп. у. (П. и X.).

210. **J. squarrósus L.** Пет. Кр. III, стр. 77. — Кауф. II, стр. 525. — Цин., стр. 443. — Кауф. I, стр. 506. — Дв., № 358. — Макс., № 324.—Mart., p. 62.—St. II, p. 22.—St. I, № 231.

Корневище горизонтальное, многоголовчатое; стебли прямостоящіе, гибкіе, 15 — 30 см., слегка сплюснутые или цилиндрическіе; листья въ 2 раза шире стебля, узко-линейные, гибкіе, желобчатые, длинно-заостренные, съ очень широкими и длинными влагалищами; соцвѣтіе сложное, съ вверхъ торчащими вѣтвями, въ полузонтикахъ; цвѣты 6 мм. дл.; ли-


Juncus squarrosus.


Juncus compressus.

сточки околоцвѣтника равной длины, овальные, тупые или слегка заостренные, бурые или оливковые, съ широкой, бѣлой перепончатой каймой; коробочка равной длины съ околоцвѣтникомъ, обратно-яйцевидная, 3-гранная, съ короткимъ носикомъ. Находится въ гербаріи Максимовича.

211. **J. compréssus Jacq.** Мос., № 38.—F. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 762. — Цин., № 1421. — Кауф. I, стр. 506.—Lind., p. 172.—Ann. C. IV, № 58.

Juncus bulbosus L. Дв., № 361.—Макс., № 327.—Hoff. H., № 2805.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 63.—St. II, p. 22. — St. I, № 233. — Pal., № 721.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли прямостоящіе, 10—30, рѣдко 50 см., съ 1 стеблевымъ листомъ; корневые листья узко-линейные, 5—25 см. дл., 0,75—1 мм. шир., плоскіе, рѣже желобчатые, съ длинными

и широкими влагалищами; стеблевой листъ такой же, какъ и корневые; соцвѣтіе конечное, сложное или двусложное, полузонтичное, вѣтви его неравныя, развилистыя; цвѣты 3 мм. дл.; листочки околоцвѣтника равной длины, овально-ланцетные, съ тупой верхушкой, каштановаго цвѣта, съ широкой зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ перепончатымъ краемъ; коробочка почти шаровидная, на 1/2 или 2/3 выдается изъ околоцвѣтника, каштановаго цвѣта, съ очень короткимъ носикомъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. На песчаной почвѣ, по берегамъ рѣкъ и по сырымъ лугамъ. Симоновъ монастырь, Строгино, Петровское-Разумовское; Раменское, Брн. у., Серпуховъ (К.). — Мытищи (С.). — Воробьевы горы; Карапчеево, Клм. у. (П.).

α. dianthélus K. Koch. Кромѣ верхушечнаго соцвѣтія, есть еще вѣтка, равная всему соцвѣтію и выходящая изъ пазухи верхняго листа, сидящаго нѣсколько выше средины стебля. По песчанымъ отмелямъ р. Оки, противъ Лужняковъ, Срп. у. (П. и Х.).

212. J. **filifórmis** L. Бух. II, № 414. — Бух. I, № 386.— F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 205.—Кауф. II, № 759.—Цин., № 1486. – Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170. — Ann. C. IV, № 56. — Дв., № 357. — Макс., № 323. — Hoff. H., № 2809. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 62.—St. II, p. 22.—St. I, № 230.—Pal., № 720.

Корневище тонкое, ползучее, горизонтальное; стебли тонкіе, въ діаметрѣ не толще 1 мм., 10—50 см.; листья влагалищные; нижніе—желтоватые или бурые; верхніе, сидящіе не выше нижней четверти стебля, иногда съ короткой желобчатой пластинкой; соцвѣтіе боковое, состоитъ изъ 3—7 цвѣтовъ на неравныхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника 3 мм., блѣдно-зеленые или желто-зеленые, линейно-ланцетные, заостренные, съ узкой перепончатой каймой; коробочка обратнояйцевидная, равна околоцвѣтнику, съ очень короткимъ носикомъ; тычинокъ обыкновенно 6. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена со средины іюля. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, очень часто.

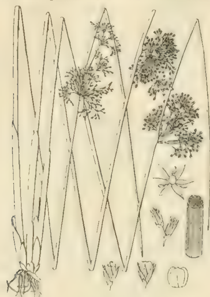

Juncus filiformis.

213. J. **effúsus** L. Пет. Кр. III, стр. 75.—Пет., стр. 206.—Цин., № 1483.—Ann. C. III, № 262·—Дв., № 356.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 62.— St. II, p. 22.—St. I, № 229.—Pal., № 719.

Juncus communis E. Mey. β. effusus E. Mey. Бух. II, № 413. — Бух. I, № 384.— F. O., № 7, p. 102. Кауф. II, № 522.— Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170.— Макс., № 321.

Juncus communis β. Ehrh. Hoff. II., № 2808.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли зеленые, прямостоящіе, въ живомъ видѣ безъ бороздокъ, въ сухомъ — съ тонкими продольными линіями, 30 — 120 см.; нижнія листовыя влагалища желто-бурыя или бурыя; прицвѣтное влагалище узкое; листьевъ нѣтъ; соцвѣтіе не густое, многоцвѣтковое, съ длинными, неравными цвѣтоносами, рѣдко соцвѣтіе съ короткими цвѣтоносами; доли околоцвѣтника 2 — 2,5 мм. дл.,



Juncus effusus.



Juncus conglomeratus

ланцетныя, заостренныя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; пыльники бѣловатые; тычинокъ б. ч. 3; коробочка обратно-овальная, верхушка ея слегка вдавлена и въ углубленіи сидитъ короткій столбикъ. Цвѣты съ конца іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По болотамъ, канавамъ, около рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто.

α. **compáctus Lej. et Court.** Пет. Кр. III, стр. 75.
Соцвѣтіе скучено почти клубочкомъ. Киреево (К.) и въ гербаріи Максимовича.

β. **pauciflorus Michel.** Съ тонкимъ стеблемъ не толще 2.5 мм.; соцвѣтіе малоцвѣтковое, съ короткими, но не равными цвѣтоносами. Красниковское болото за Б. Мытищами (П.).

214. **J. conglomerátus L.** Пет., стр. 206. — Цин., № 1484. — Дв., № 355. — Макс., № 321. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 228.

Juncus communis E. Mey. α. conglomeratus L. Кауф. II, стр. 522. — Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170.

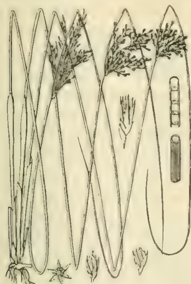
Juncus Leersii Marsson Пет. Кр. III, стр. 75.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли 30—75 см., сѣро-зеленые, въ живомъ видѣ съ ясными, продольными бороздками; нижнія листовыя влагалища ржаво-бурыя или красно-бурыя; листьевъ нѣтъ; прицвѣтное влагалище нѣсколько вздутое, раскрытое; соцвѣтіе густое, сжатое; доли околоцвѣтника 3 мм. дл., ланцетныя, заостренныя, съ узкимъ перепончатымъ краемъ; тычинокъ обыкновенно 3; пыльники желтоватые; коробочка

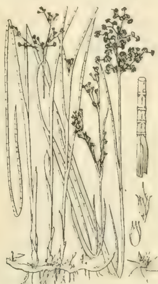
обратно-овальная, верхушка ея выдается бугоркомъ, на которомъ сидитъ столбикъ. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Засѣменье, Влк. у. (Ч.).

215. **J. gláucus Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 75.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 758.—Цин., № 1485. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 504. — Макс., № 322. — Hoff. II., № 2810. — Gold. C., p. 19.—Hoff., № 1775.

Корневище толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли 30—90 см., сизые, продольно-бороздчатые, внутри съ поперечными перегородками; нижнія листовыя влагалища лоснящіяся, темно-красновато-бурыя; листьевъ нѣтъ; соцвѣтіе рѣдкое, съ неравными, вверхъ торчащими вѣтвями; листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, длинно-заостренные, на спинкѣ



Juncus glaucus.



Juncus acutiflorus.

зеленые, по краямъ бурые; внутренніе — нѣсколько короче наружныхъ; тычинокъ 6; коробочка эллиптическая, съ заостренной верхушкой, немного короче околоцвѣтника. Цвѣты съ 2/2 іюня. Находится въ гербаріи Анненкова и въ гербаріи Гофмана.

216. **J. acutiflórus Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 77.—Дв., № 360.—Макс., № 320.—Mart., p. 62.—Hoff., № 1777.

Juncus silvaticus Rchb. Пет., стр. 206. — Кауф. II, № 761. — Гор., № 83.—Цин., № 1490.

Корневище довольно толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли прямо-торчащіе, упругіе, 30—90 см., до верху съ листьями; листья у основанія стебля только влагалищные или съ очень короткой пластинкой; стеблевые (2—3) — съ длинной пластинкой, шире стебля, сплюснутые, 1—2 мм. шир., съ внутренними поперечными перегородками, иногда слегка дугообразно отклонены отъ стебля; цвѣторасположеніе многосложное, полузонтичное, съ торчащими вѣтвями; пучки ржаво-бурые, 4—7-цвѣтковые; цвѣты 3 мм. дл.; коробочки 3,5 мм. дл.; листочки около цвѣтника ланцетные, тонко- и длинно-заостренные, внутренніе длиннѣе наружныхъ, во

время плодоношенія верхушка ихъ отогнута кнаружи; коробочка ржаво- или темно-бураго цвѣта, длиннѣе околоцвѣтника, овальная, вытянута въ длинный носикъ. По дорогѣ отъ Москвы къ Вереѣ (Макс.).

217. **J. alpínus Vill.** Пет. Кр. III, стр. 76.—Мос., № 37.—Пет., стр. 206.—Цин., № 1487.—Pinz., p. 19.

Juncus lamprocarpus Ehrh. γ. alpinus Kauffm. Кауф. II, стр. 523. — Кауф. I, стр. 505.

Корневище горизонтальное; стебли прямостоящіе, цилиндрическіе или сплюснутые, 10—70 см.; корневые листья влагалищные, красноватые или бурые, съ маленькой пластинкой; стеблевые (2—4) — шире стебля, почти цилиндрическіе или сплюснутые, 1—2 мм. шир., съ поперечными внутренними перегородками; влагалища ихъ узкія, на спинкѣ округлыя или сплюснутыя, очень рѣдко съ килемъ; соцвѣтіе прямоторчащее, сложное или многосложное, полузонтичное, съ вверхъ торчащими вѣтвями; пучки 3—6-цвѣтковые, каштаново- или буро-краснаго цвѣта; цвѣты 1—3,5 мм. дл.; листочки околоцвѣтника одинаковой длины, продолговато-овальные; наружные—съ округлой верхушкой, быстро переходящей въ очень короткое остріе, внутренніе—съ округлой верхушкой и съ перепончатымъ краемъ; коробочка 3-гранная, съ тупой верхушкой, на которой сидитъ очень короткій носикъ. Цвѣты со средины іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По сырымъ лугамъ, канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Близъ Тулуповской мельницы за Покровскимъ; болото по опушкѣ лѣса, около Сенежскаго озера, Клн. у. (К.).—Раменки, Б. Мытищи, Путяевъ оврагъ въ Сокольничьей рощѣ, Мос. у., за Владычнымъ монастыремъ, Срп. у., Вертлинское болото, Клн. у. (П.).—Рыбаки—берегъ Круглаго озера, Мос. у. (П. и С.).—Сѣкирино, Пдл. у. (Мос.).



Juncus alpinus.

218. **J. lampocárpus Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 77.

Juncus lamprocarpus Ehrh. Бух. II, № 415. — Бух. I, № 383. — F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 760.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 505.—Ann. C. IV, № 57.

Juncus lamprocarpus Ehrh. β. acuminatus Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 76.—Кауф. II, стр. 523.—Кауф. I, стр. 505.

Juncus articulatus L. Пет., стр. 206.—Цин., № 1488.—Hoff. H., № 2803.—Gold. C., p. 19.—Hoff., № 1771.—St. II, p. 22.—St. I, № 232.

Juncus obtusiflorus Ehrh. Цин., стр. 442.—Дв., № 359.—Макс., № 325.— Hoff. H., № 2816.—Mart., p. 62.

Корневище горизонтальное; стебли прямостоящіе или дугообразно согнутые, рѣдко почти лежачіе, 5—45 см., рѣже выше; корневые листья влагалищные, красноватые или буроватые, съ очень короткой пластинкой; стеблевые — съ длинной пластинкой, цилиндрическіе или сплюснутые, около 2 мм. шир., съ внутренними поперечными перегородками, съ длин-

ными влагалищами, на спинкѣ округлыми; соцвѣтіе двусложное, полузонтичное, съ торчащими и растопыренными вѣтвями; пучки 4—10-цвѣтковые, ржаваго или каштановаго цвѣта; цвѣты 2,5—3 мм. дл., при плодахъ иногда 4 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника одинаковой длины, съ 1—3 жилками; наружные — ланцетные, острые; внутренніе—овально-ланцетные, тупые или острые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; коробочка немного длиннѣе околоцвѣтника, овальная, верхушка ея призматическо-пирамидальная, съ короткимъ носикомъ. Цвѣты со средины іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По сырымъ лугамъ, канавамъ и болотамъ, очень часто.


Juncus lampocarpus

75. Lúzula D.C.

Листочки околоцвѣтника у основанія вполнѣ сросшіеся; тычинокъ всегда 6; коробочка одногнѣздная, 3-сѣменная, разверзается 3 створками; створки безъ перегородокъ; сѣмя съ мѣшетчатымъ придаткомъ; листья широко-линейные, плоскіе, съ длинными бѣлыми волосками.

1. Цвѣты въ соцвѣтіи поодиночкѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ. *L. pilosa Willd.*

   Цвѣты въ соцвѣтіи пучками, по 6—20, на очень короткихъ цвѣтоножкахъ. 2.

2. Соцвѣтіе многосложное, съ длинными тонкими вѣтвями; цвѣты сидятъ по 3—8, лоснящіеся, почти пергаментные, во время плодоношенія иногда красновато-сѣрые. *L. nemorosa E. Mey.*

   Соцвѣтіе сложное, съ неравными вѣтвями; цвѣты сидятъ плотными пучками, по 6—20, коричнево-каштановые, иногда почти бѣлые; листочки околоцвѣтника мягкіе, на спинкѣ б. ч. съ полоской. 3.

3. Пучки почти бѣлые, 8—20-цвѣтковые; цвѣты 2 мм. дл.; наружные листочки околоцвѣтника нѣсколько длиннѣе внутреннихъ. *L. campestris D.C. γ. pallescens Wahlb.*

   Пучки коричневые или темно-каштановые; цвѣты 2,5—3 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника равны. 4.

4. Стебли высокіе, 30—50 см.; пучки 8—16-цвѣтковые, крупные, иногда почти цилиндрическіе; коробочка равна околоцвѣтнику или превышаетъ его на $1/3$; сѣмя 1,5—1,7 мм. дл. *L. campestris D.C. β. multiflora Čelak.*

   Стебли 10—20 см.; пучки 6—10-цвѣтковые, шарообразные или кругло-овальные; коробочка короче околоцвѣтника; сѣмя 2,5 мм. дл. *L. campestris D.C. α. vulgaris Gaud.*

219. **L. pilósa Willd.** Бух. II, № 417. — Бух. I, № 387. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 764. — Цвн., № 1481. — Кауф. I, стр. 507. — Lind., p. 170.—Ann. C. II, № 160.— Дв., № 363.—Макс., № 329.—Hoff. H., № 2829.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 63.

Juncus pilosus L. St. II, p. 22.—St. I, № 235.—Pal.., № 723.

Корневище даетъ нѣсколько стеблей, у основанія которыхъ сидятъ красно-бурые влагалищные листья; стебли 15—30 см., прямостоящіе или восходящіе; корневые листья линейно-ланцетные, до 20 см. дл., во время цвѣтенія равны стеблю, 5—10 мм. шир.; стеблевые—только 2—3 см. дл., съ узкими влагалищами; всѣ листья на концѣ съ хрящеватымъ кончикомъ, покрыты довольно рѣдкими, но длинными, бѣлыми волосками; соцвѣтіе полузонтичное; цвѣты 3 — 4 мм. дл., поодиночкѣ, на длинныхъ



Luzula pilosa.



Luzula nemorosa.

цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи загнутыхъ книзу; листочки околоцвѣтника ланцетные, острые, бурые или красно-бурые, съ бѣлой перепончатой каймой; коробочка яйцевидная, слегка коническая, превышаетъ околоцвѣтникъ; сѣмена на верхушкѣ съ серповиднымъ придаткомъ. Цвѣты въ апрѣлѣ и въ началѣ мая, зрѣлыя сѣмена съ средины іюня. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

220. **L. nemorósa E. Mey.** Пет. Кр. III, стр. 79.

Luzula albida D.C. Мос., № 39.—Ф. Б., № 16.—Цвн., стр. 440.—Дв., № 365.— Макс., № 330.

Juncus albidus Hoffm. Дв., № 365.—Макс., № 330.

Juncus nemorosus Poll.

Корневище горизонтальное или косое, иногда съ побѣгами, стебли сидятъ пучкомъ, прямостоящіе или у основанія слегка приподнимающіеся, 30—70 см.; корневые листья 10 — 30 см. дл. и 3 — 5 мм. шир., плоскіе, линейные; стеблевые — около 2 мм. шир., съ узкими влагалищами, всѣ листья по краямъ усажены длинными, бѣлыми волосками; соцвѣтіе ко-

нечное, сложное, щитковидно-полузонтичное, съ неравными цвѣтоносами; цвѣты сближены по 3—8, мелкіе, около 2,5 мм. дл., бѣлые или грязно-бѣлые, во время плодоношенія околоцвѣтникъ слегка красновато-сѣрый; листочки околоцвѣтника ланцетные, острые, сухіе, слегка пергаментные; коробочка 3-гранно-овально-коническая, остроконечная; сѣмя 1,25 мм. дл., косо-овальное, съ сѣрымъ или желтымъ придаткомъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. Въ гербаріи Максимовича подъ № 5491. — Райки, Бгр. у. (Н.). — Горенки (Ц.).— Б. Мытищи во владѣніи Челноковыхъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

221. **L. campéstris D.C.** Пет. Кр. III, стр. 78.—Пет., стр. 217.—Кауф. II, № 765. — Цин., № 1482. — Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 507.— Lind., p. 170.—Ann. C. IV, № 62.—Дв., № 364.—Макс., № 331.—Hoff. H., № 2826.—Mart., p. 63.

Juncus campestris L. Hoff., № 1770.—St. II, p. 22.—St. I, № 236.

Корневище даетъ одинъ стебель или цѣлый пучокъ стеблей, прямостоящихъ, иногда у основанія слегка приподнимающихся, 5—60 см., съ 2—3 стеблевыми листьями; листья линейные, 2—6 мм. шир., на концѣ туповатые, по краямъ съ рѣдкими, но длинными, бѣлыми волосками, корневые — короче стебля; соцвѣтіе конечное, метелковидное съ неравными лучами; цвѣты 2—3 мм. дл., темно-коричневые или иногда почти бѣлые; листочки околоцвѣтника ланцетные или линейно-ланцетные, острые;


Luzula campestris α. vulgaris.


Luzula campestris β. multiflora.


Luzula campestris γ. pallescens.

сѣмена овальныя или кругло-овальныя, съ короткимъ коническимъ придаткомъ. Цвѣты со средины мая, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюня. По кустарникамъ, лѣснымъ полянамъ и сырымъ лугамъ, часто.

α. **vulgáris Gaud.** Съ 1—3 прямостоящими или приподнимающимися стеблями, 10—20 см.; соцвѣтіе сложное, съ неравными, прямостоящими или иногда отогнутыми вѣтвями; пучковъ 3—6, кругло-овальныхъ, 6—10-цвѣтковыхъ; прицвѣтный листъ равенъ или

короче лучей соцвѣтія; цвѣты 3 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника равной длины, ланцетные, заостренные, темно-коричневые, съ узкимъ, бѣлымъ краемъ; коробочка слегка 3-гранная, съ короткимъ остріемъ, короче листочковъ околоцвѣтника; сѣмя 2.5 мм. дл., съ придаткомъ въ 0,5 мм. дл. Спасское (К.).—Мытищи (С.).—Раменки, Мос. у. (Б.).

β. **multiflóra Celak.** Пет. Кр. III, стр. 78.—Бух. I, № 388.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 526.—Цин., стр. 440.—Кауф. I, стр. 507.
Luzula erecta Desv. Hoff. H., № 2826.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.
Juncus multiflorus Hoffm.

Стеблей много, прямостоящихъ, 30—50 см., сидятъ пучкомъ; соцвѣтіе сложное, рѣже двусложное, съ торчащими, неравными, длинными вѣтвями; пучковъ 5—10, овальныхъ, 8—16-цвѣтковыхъ, крупныхъ; цвѣты 2,5 мм., рѣже 3 мм. дл.; листочки околоцвѣтника равные, ланцетные, заостренные, темно- или свѣтло-коричневые, съ бѣлымъ краемъ; коробочка округлая или 3-гранная, съ короткимъ остріемъ, равна листочкамъ околоцвѣтника или превышаетъ ихъ на $^1/_3$; сѣмя 1,5—1,7 мм. дл., съ придаткомъ въ 0,6 мм. дл.

γ. **pallescens Wahlb.** Пет. Кр. III, стр. 78.—Бух. II, № 418.

Стебли тонкіе, блѣдно-зеленые, 10—45 см., прямостоящіе, растутъ пучкомъ; соцвѣтіе о многихъ пучкахъ, полузонтичное; пучки почти бѣлые, овальные или продолговатые, маленькіе, 8—20-цвѣтковые; цвѣты 2 мм. дл., блѣдные, почти бѣлые; наружные листочки околоцвѣтника ланцетные, длинно-заостренные; внутренніе — овально-ланцетные, короче и тупѣе наружныхъ; всѣ свѣтло-коричневые, почти бѣлые, съ широкимъ, бѣлымъ краемъ, длиннѣе коробочки; сѣмя 1,2 мм. дл., съ придаткомъ въ 0,3 мм. дл. Косино (П.).—Близъ Бѣлива, Бгр. у., лѣсъ близъ Серпухова (С.).

20 сем. Colchicáceae D.C.

Околоцвѣтникъ 6-листный, состоитъ изъ 2 вѣнцовъ, по 3 листочка въ каждомъ, колесовидный, вполнѣ открытый или даже отогнутый наружу; тычинокъ 6; пыльники открываются наружу; завязь состоитъ изъ 3 плодолистиковъ, сросшихся только нижней частью, верхушка ихъ свободная; каждый плодолистикъ съ однимъ столбикомъ и короткимъ рыльцемъ; плодъ—коробочка, раскрывающаяся на внутренней сторонѣ по спайкѣ плодолистика.

76. Verátrum L.

222. **V. álbum L.** Пет. Кр. III, стр. 66.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 739.—Цин., № 1480.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 490.—Дв., № 380.—Макс., № 352.—Mart., p. 66.
Veratrum viride Schk. St. II, p. 56.

Стебель покрытъ листьями, высокій, до 1,5 метра, въ верхней части коротко-пушистый; листья съ влагалищами, широко-эллиптическіе, заостренные, съ ясными продольными жилками, вдоль складчатые, съ нижней стороны пушистые; верхніе листья овально-ланцетные; цвѣточная



Veratrum album α. Lobelianum.



Veratrum nigrum.

метелка густая, вѣтвистая; прицвѣтники равны или почти равны пушистой цвѣтоножкѣ; листочки околоцвѣтника ромбоидально-ланцетные, желтовато-бѣлые. Цвѣты съ конца іюня до средины іюля.

У насъ встрѣчается только:

α. **Lobeliánum Koch.** (Bernh. sp.) Пет. Кр. III, стр. 67.—Кауф. II, № 739.— Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 490.

Съ желто-зелеными цвѣтами, колокольчатымъ околоцвѣтникомъ и лепестками къ основанію сильно суженными, съ продольными, темными жилками. По заливнымъ лугамъ Оки, какъ въ Срп. у., такъ и въ Клм. у.

223. **V. nígrum L.** Пет. Кр. III, стр. 67.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 740.—Мил., № 33.—Гор., № 78.—Цин., № 1479.

Растеніе достигаетъ 1,5 метра; стебли, цвѣтоножки и прицвѣтники шерстисто-войлочные; листья съ обѣихъ сторонъ голые, широко-эллиптическіе, складчатые; верхніе — эллиптическо-ланцетные, заостренные; цвѣточная метелка длинная, только въ нижней части вѣтвистая; листочки околоцвѣтника темно-пурпуровые, обратно-яйцевидные или лопатчатые, почти равны цвѣтоножкамъ; прицвѣтники линейно-продолговатые, б. ч. короче цвѣтоножекъ. Цвѣты съ $^2/_2$ іюля до средины августа. На песчано-перегнойной почвѣ между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Г.).—На известнякѣ подъ Бѣлыми Колодезями, Клм. у. (П.).

21 сем. Liliáceae D.C.

Цвѣты 6-ные, состоятъ изъ 2 вѣнцовъ по 3 листочка въ каждомъ; околоцвѣтникъ лепестковидный, окрашенный, съ свободными или

у основанія сросшимися листками; тычинокъ 6; завязь верхняя, 3-гнѣздная; столбикъ одинъ, рыльце треугольное или 3-лопастное, иногда рыльце сидячее; коробочка раскрывается по створкамъ; гнѣзда многосѣменныя; многолѣтнія растенія съ луковицами; цвѣточный стебель верхушечный; листья мясистые.

1. У основанія на внутренней сторонѣ листочковъ околоцвѣтника находятся медовыя углубленія; стебель покрытъ листьями или листья только близъ цвѣтовъ. 2.

   Медовыхъ углубленій на листочкахъ околоцвѣтника нѣтъ; цвѣточная стрѣлка безлистная или листья только въ нижней части стебля. 4.
2. Пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкой, колеблющіеся. *Lilium.*

   Пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ. 3.
3. Цвѣты маленькіе; околоцвѣтникъ раскрытый, съ внутренней стороны желтый, снаружи зеленый. *Gagea.*

   Цвѣты крупные, колокольчатые, не желтые. *Fritillaria.*
4. Цвѣты одиночные, желтые, на стрѣлкѣ; пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ. *Tulipa.*

   Цвѣты въ ложныхъ головчатыхъ зонтикахъ или въ кистяхъ, не желтые; пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкой. 5.
5. Цвѣты голубые, въ 2—5-цвѣтковыхъ кистяхъ. *Scilla.*

   Цвѣты другой окраски, въ многоцвѣтковыхъ ложныхъ зонтикахъ, иногда въ ложныхъ головкахъ. *Allium.*

77. Gágea Salisb.

Околоцвѣтникъ 6-листный, вполнѣ раскрытый, по отцвѣтаніи вмѣстѣ съ тычинками остается при плодѣ; у основанія каждаго листочка околоцвѣтника находится медовая ямочка; тычинки шиловидныя, съ пыльниками, прикрѣпленными къ нитямъ концомъ; столбикъ 3-гранный; рыльце слабо-3-лопастное; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена округлыя, слегка сплюснутыя, свѣтло-сѣро-бурыя.

1. Листочки околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренные; луковица состоитъ изъ 2 луковичекъ, между которыми выходитъ цвѣточный стебель; одна изъ луковичекъ очень маленькая. *G. minima Schult.*

   Листочки околоцвѣтника продолговатые, туповатые; луковица простая. 2.
2. Корневой листъ широколинейный, до 1 см. шир.; листочки околоцвѣтника не сужены къ основанію; пыльники эллиптическіе. *G. lutea Schult.*

   Корневой листъ линейный, не шире 4 мм., обыкновенно у́же; листочки околоцвѣтника къ основанію сужены; пыльники округлые. *G. erubescens Schult.*

224. **G. lútea Schult.** Пет. Кр. III, стр. 71.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 190.— Кауф. II, № 751.—Цпп., № 1438.—Кауф. I, стр. 498.— Lind., p. 168.—Ann. C. V, № 68.

Ornithogalum silvaticum Pers. Дв., № 344.—Макс., № 343.—Hoff. II., № 2727.— Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., 125.—Mart., p. 60.— Hoff., № 2263.

Ornithogalum luteum L. Lib. Tr., p. 110.—St. II, p. 21.—St. I, № 220.

Луковица яйцевидная, съ 1 стеблемъ и 1 корневымъ листомъ, широколинейнымъ, до 1 см. шир., плоскимъ, стянутымъ на верхушкѣ колпачкомъ; стебель слабо-4-гранный, полый, 15—20 см.; цвѣты желтые, на длинныхъ голыхъ цвѣтоножкахъ, въ количествѣ 2 — 7, собраны полузонтикомъ и окружены 3 прицвѣтными листьями, изъ которыхъ нижній самый круп-



Gagea lutea.



Gagea erubescens.

ный, длиннѣе соцвѣтія, а послѣдній короткій, линейный, всѣ по краямъ б. или м. съ волосками; листочки околоцвѣтника тупые, не сужены къ основанію, 1—2 см. дл.; пыльники эллиптическіе; коробочка яйцевидная. Цвѣты съ конца апрѣля до средины мая. На перегнойной почвѣ по лѣсамъ и паркамъ, часто.

225. **G. erubéscens Schult.** Пет. Кр. III, стр. 70.

Gagea pusilla Schult. Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 750.—Цин., № 1439.—Кауф., I, стр. 497.—Lind., p. 170.

Оболочка луковицы почти цѣльная, бурая, кожистая; стебель одинъ, съ продольными линіями, 10—20 см.; корневой листъ одинъ, узко-линейный, желобчатый, 1—4 мм. шир.; цвѣты собраны полузонтикомъ, у основанія котораго сидятъ 3 стеблевыхъ листа; между нижнимъ стеблевымъ и слѣдующимъ находится короткое стеблевое колѣно; цвѣты въ числѣ 1—18, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, послѣ цвѣтенія поникающихъ; листочки околоцвѣтника къ основанію сужены, съ наружной стороны буровато-красноватые, какъ и основаніе стебля и листьевъ; пыльники округлые. Цвѣты съ конца апрѣля до средины мая, плоды со средины мая.

иногда второе цвѣтеніе во $^2/_2$ августа. По опушкамъ и на паровыхъ поляхъ. Фили, Кунцово (К.). — Тюфелева роща за Симоновымъ монастыремъ, Три горы (Гольдб.).— Воробьевы горы, Всесвятское; островъ на Окѣ противъ Бачманова, Клм. у. (П.).—Лужки. Зиброво. Никифорово, Срп. у., Карапчеево, Бачманово, Клм. у. (П. и С.).

226. **G. minima Schult.** Пет. Кр. III, стр. 69.—Бух. II, № 411.—Бух. I, № 382.—F. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 749.—Цин., № 1440.—Кауф. I, стр. 496.—Lind., p. 170.
Ornithogalum minimum L. Дв., № 347.—Макс., № 345.—Gold. C., p. 19..—Hoff., № 2264..—St. II, p. 21.—St. I, № 221.
Ornithogalum spathaceum W. Дв., № 346.—Hoff. H., № 2725.—Mart., p. 60.

Двѣ луковички, изъ коихъ одна очень маленькая, заключены въ общую оболочку; стебель выходитъ между 2 луковичекъ, 7—18 см., голый; корневой листъ 1, линейный, 2—3 мм. шир., плоскій или слегка желобчатый, со спинки выпуклый; стеблевой листъ одинъ, у основанія стеблеобъемлющій, ланцетный, до 8 мм. шир.; остальные листья въ видѣ прицвѣтниковъ, линейные; цвѣты желтые, въ полузонтикѣ, на длинныхъ, голыхъ, иногда вильчатыхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренные; пыльники эллиптическіе или кругло-овальные; коробочка обратно-овальная. Цвѣты съ конца апрѣля до средины мая, плоды со средины мая, иногда второе цвѣтеніе во $^2/_2$ августа. По садамъ, паркамъ и тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже на паровыхъ поляхъ. Симоновъ монастырь, Воробьевы горы; Игнатьево, Клм. у. (П.).—Кунцово—Проклятое мѣсто, Пятницкое кладбище (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).


Gagea minima.

78. Allium L.

Околоцвѣтникъ 6-лепестковый, съ свободными или сросшимися только у основанія листками, цвѣты собраны въ ложный зонтикъ, иногда въ ложную шаровидную головку съ 2-листною оберткою, облекающей зонтикъ до его распусканія; околоцвѣтникъ остающійся; тычинокъ 6, съ нитями, книзу расширяющимися, часто основаніемъ сросшимися и прикрѣпленными къ нижней части листочковъ околоцвѣтника; иногда у основанія каждой нити съ обѣихъ сторонъ находятся по б. или м. длинному зубцу; столбикъ внѣдренъ въ середину 3-гнѣздной завязи, нитевидный, остающійся по вскрытіи коробочки; сѣмена гранистыя, черныя, немногочисленныя въ каждомъ гнѣздѣ.

1. Нижняя часть стрѣлки сильно вздутая. *A. Cepa L.*
   Стрѣлка не вздутая. 2.
2. Соцвѣтіе съ луковичками. 3.

Соцвѣтіе безъ луковичекъ, съ одними цвѣтами. 4.

3. Чехолъ соцвѣтія 1-листный, вытянутъ въ длинный рожокъ; тычиночныя нити съ зубцами. *A. sativum L.*
Чехолъ 2-листный; тычиночныя нити безъ зубцовъ. *A. oleraceum L.*

4. Тычиночныя нити безъ зубцовъ. 5.
Тычиночныя нити съ зубцами. 6.

5. Стрѣлка въ верхней части съ острыми углами; луковицы сидятъ на горизонтальномъ корневищѣ. *A. angulosum L.*
Стрѣлка въ верхней части цилиндрическая; луковицы сидятъ пучкомъ, но безъ корневища. *A. Schoenoprasum L.*

6. Листья узко-линейные; чехолъ короткій, 2-листный; цвѣты пурпуровые; тычинки короче околоцвѣтника. *A. rotundum L.*
Листья широкіе, плоскіе; чехолъ длиннѣе зонтика, съ рожкомъ, 1-листный; цвѣты розовые; тычинки длиннѣе околоцвѣтника. *A. Porrum L.*

227. **A. Schoenóprasum L.** Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.–Кауф. II, № 756.—Гор., № 82.—Цин., № 1455.—Кауф. I, стр. 502.—Дв., № 343.—Макс., № 338.—Mart., p. 60.—St. II, p. 21.—St. I, № 219.—Pal., № 654.

Луковицы продолговатыя, бѣлыя или свѣтло-коричневыя, собраны пучкомъ; стрѣлки цилиндрическія, полыя 15—50 см., къ верхушкѣ становятся тоньше; листья почти цилиндрическіе, полые, иногда слегка сплюснутые; стеблевые—съ очень длинными влагалищами; зонтикъ полушаровидный, иногда почти шаровидный; чехолъ почти равенъ зонтику, 2-листный; цвѣтоножки короче цвѣтовъ; листочки околоцвѣтника ланцетные, заостренные, розовые или лилово-розовые, съ темной или зеленой жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити безъ придатковъ, короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца мая до средины іюня, зрѣлыя сѣмена около половины іюля. Кусково (Кл.).— Около Петровскаго (Мар.).—На лугу за дачей Дмитріева (Дв.).– Бѣлые Колодези, Горы по известнякамъ и по берегу Оки, Клм. у. (Экск. Бот. Лаб.).



Allium Schoenoprasum.

* **A. Cépa L.** Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, стр. 519.—Кауф. I, стр. 502.—St. II, p. 21.—Pal., № 656.

Луковица приплюснуто-шаровидная, наружныя чешуи ея ярко-золотисто-коричневаго цвѣта; стрѣлка достигаетъ 80 см., нѣсколько ниже средины сильно вздутая, полая; листья полые, цилиндрическіе, сизо-зеленые, у основанія нѣсколько желобчатые, съ влагалищами; соцвѣтіе шаровидное; цвѣты въ нѣсколько разъ короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣт-

ника бѣлые, съ зеленой жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника, такъ что пыльники выдаются; внутреннія ты-


Allium Cepa.


Allium angulosum.

чинки къ основанію расширены и снабжены 2 маленькими зубцами. Цвѣты въ августѣ. Разводится.

228. **A. angulósum L.** Пет. Кр. III, стр. 72.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 753.—Мил., № 34.—Цин., № 1466.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 500.

Allium senescens L. Макс., № 341.

Allium acutangulum Schrad.

Луковица продолговатая, мало вздутая, сидитъ на горизонтальномъ, довольно толстомъ корневищѣ; листья линейные, на концѣ плоскіе, у основанія 3-гранные, на спинкѣ съ килемъ; первый корневой листъ съ широкимъ трубчатымъ влагалищемъ; цвѣточная стрѣлка до 50 см., б. ч. превышаетъ листья, близъ верхушки съ острыми ребрами; зонтикъ густой, съ 2—3-раздѣльнымъ чехломъ; доли чехла не заостренныя, вдвое короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные; слегка заостренные, розовые, въ 3 раза короче цвѣтоножекъ; тычинки равны или короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца мая до конца іюня. По сырымъ заливнымъ лугамъ. Перово (Ключикъ); Мячково, Брн. у. (К.). — Верхніе Котлы (Ш).—Подъ Кревякинымъ, Клм. у., Никифорово, Срп. у., Губино, Брн. у. (П.). — Серебряный боръ близъ Хорошова; Лужки, Срп. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

* **A. satívum L.** Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, стр. 518.—Цин., стр. 433.—Кауф. I, стр. 500.—St. II, p. 20.

Луковица состоитъ изъ нѣсколькихъ луковичекъ, заключенныхъ въ одну общую оболочку; стрѣлка цилиндрическая, 30—90 см., верхушка ея до цвѣтенія иногда завернута кольцомъ; листья линейные, плоскіе, заостренные, съ влагалищами, съ нижней стороны съ килемъ; соцвѣтіе со-

стоитъ почти изъ однихъ луковичекъ и малаго количества цвѣтовъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника грязно-бѣлые или блѣдно-розовые, съ жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити короче околоцвѣт-


Allium sativum.


Allium Porrum.


Allium rotundum.

ника; внутреннія тычинки по бокамъ съ зубцами; чехолъ 1-листный, вытянутый въ длинный рожокъ, опадающій. Цвѣты въ августѣ. Разводится.

* **A. Pórrum L.** Пет. Кр. III, стр. 74. — Пет., стр. 133. — St. II, p. 20. — Pal., № 646.

Луковица шаровидная, немного толще выходящаго изъ нея стебля, достигающаго 1 метра; листья широкіе, линейные, плоскіе, заостренные, съ нижней стороны съ килемъ и съ длинными влагалищами, покрывающими стебель до половины; соцвѣтіе почти шаровидное; чехолъ съ длиннымъ рожкомъ, длиннѣе зонтика; околоцвѣтникъ розовый, короче тычинокъ; верхняя часть тычинокъ въ 2 раза короче широкой нижней; листочки околоцвѣтника на спинкѣ шероховатые. Цвѣты съ конца августа до средины сентября. Разводится.

229. **A. rotúndum L.** Пет. Кр. III, стр. 73.—Бух. II, № 412.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 754.—Цин., № 1452. – Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 501. — Дв., № 339.—Макс., № 342.—Hoff. H., № 2660.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 59.

Allium vineale L. Дв., № 341.—Макс., № 339.—Mart., p. 59.—St. II, p. 21.—St. I, № 217.—Pal., № 648.

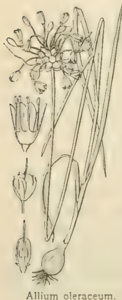
Луковица яйцевидно-шаровидная, несетъ между бѣлыми перепончатыми чешуями маленькія красноватыя луковички на длинныхъ нитевидныхъ ножкахъ; стрѣлка цилиндрическая, 30—75 см., только въ нижней трети съ листьями; листья узко-линейные, плоскіе или слегка желобчатые, заостренные; зонтикъ почти шаровидный, съ чехломъ изъ 2 коротко-заостренныхъ листковъ; внутреннія цвѣтоножки длиннѣе наружныхъ; листочки околоцвѣтника пурпуровые, съ зеленоватой или темно-пурпуровой срединной жилкой, на спинкѣ шероховатые; 3 внутреннія тычинки

съ крыловидными придатками, переходящими въ нитевидные зубцы, которые выдаются изъ околоцвѣтника; тычинки короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца іюня весь іюль. По сухимъ лугамъ и посѣвамъ. Тушино, Спасское, Петрово; Архангельское, Звн. у., Невѣрово, Клм. у., Лужки, Срп. у. (К.) — Токарево, Кунцово (Мар.).—Сѣкирино, Пдл. у. (Б.).— Дракино, Срп., у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. Карапчеево. Клм. у., Клычево, Клм. у. (П.).

230. **A. oleráceum L.** Пет. Кр. III, стр. 72.—Ф. Б., № 105.—Пет., стр. 133.— Кауф. II, № 755.—Цин., № 1459.—Кауф. I, стр. 501.— Дв., № 342.—Макс., № 337.—Mart., p. 59. – St. II, p. 21.— St. I, № 218.—Pal., № 649.

Allium carinatum Poll., non L. Дв., № 340.—Макс., № 340.—Gold. C., p. 19.— Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 59.—St. II, p. 21.

Луковица яйцевидная, съ бѣлыми, пленчатыми чешуями; стрѣлка цилиндрическая, 30—75 см., до половины покрыта листьями; листья линейные, плоскіе или съ верхней стороны желобчатые, съ нижней стороны бороздчатые, у основанія полуцилиндрическіе; зонтикъ съ луковичками и съ 2-листнымъ чехломъ, одинъ листъ котораго длинно-заостренный длиннѣе зонтика; цвѣты часто поникающіе, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника тупые, зеленоватые, съ зеленой жилкой на спинкѣ, иногда околоцвѣтникъ грязно-розовый, послѣ сушки розовый, съ темно-розовой жилкой; тычиночныя нити равны или короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца іюня весь іюль. По сухимъ лугамъ и посѣвамъ. Спасское, Воробьевы горы, Семеновское, Подольскъ (К.).— Гаврилово (Г. С.)—Дракино, Срп. у., Быково, Брн. у. (С.).—Б. Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Клм. у., Карапчеево, Клм. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Татарово (А. Ассъ). — Райки, Бгр. у. (И.)—На р. Протвѣ близъ Стреева (Ф. Б.).


Allium oleraceum.

79. Lílium L.

Околоцвѣтникъ 6-листный, крупный, ярко окрашенный, опадающій, съ отогнутыми и закругленными листками и медовыми ямочками въ видѣ продолговатыхъ бороздокъ; пыльники прикрѣплены спинкой къ длиннымъ нитямъ, колеблющіеся; столбикъ изогнутый, кверху слегка утолщенный, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка тупо-6-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, блѣдныя.

231. **L. Mártagon L.** Пет. Кр. III, стр. 68.—Бух. II, стр. 40.—Ф. Б., № 104.— F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 748.— Гор., № 81.—Цин., № 1445.—Кауф. I, стр. 496.—Borg., p. 700.—Макс., № 348.—Hoff. H., № 1909.—St. II, p. 21.— Pal., № 663.

Луковица желтая, состоитъ изъ черепичато одна на другой лежащихъ мясистыхъ чешуекъ; стебель 30—80 см., въ верхней части нерѣдко шершаво-пушистый и близъ цвѣтовъ пурпурово-крапчатый; листья широко-ланцетные или эллиптическо-ланцетные, заостренные, на короткихъ черешкахъ, нижніе—въ мутовкахъ по 5—8, верхніе—очередные, много мельче нижнихъ; всѣ съ нижней стороны съ сильно выдающимися продольными жилками и по краямъ шероховато-пушистыя; цвѣты въ 3—15-цвѣтковой конечной кисти; цвѣтоножки дугообразно отогнуты книзу; листочки околоцвѣтника дугообразно отогнуты къ цвѣтоножкѣ, грязно-красноватые съ темными крапинками; пыльники и рыльце буро-пурпуровые. Разводится по садамъ и иногда встрѣчается въ одичаломъ видѣ. Троекурово близъ парка (Г. О.).—Паркъ въ Циплинѣ, Мож. у. (Ф. О.).—Паркъ въ Порѣчьѣ, Мож. у. (Ф. Б. и Ф. О.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Близъ села Екатериновскаго, Звн. у. (Дуб.).

80. Fritillária L.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, опадающій, 6-листный, у основанія каждаго листочка околоцвѣтника находится продолговатая медовая ямочка; тычинокъ 6, съ пыльниками, прикрѣпленными къ нитямъ концомъ; стол-



Lilium Martagon.



Fritillaria ruthenica.

бикъ нитевидный, съ 3 линейными рыльцами; коробочка яйцевидная, гранистая, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, блѣдно-окрашенныя; луковица состоитъ б. ч. изъ 2 мясистыхъ чешуй.

232. **F. ruthénica Wickstr.** Пет. Кр. III, стр. 68.—Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 747.—Цин., № 1444.—Гор., № 79.—Кауф. I, стр. 495.

Луковица состоитъ изъ 2 мясистыхъ чешуй, сросшихся только у основанія, съ пазушными луковичками; стебель прямостоящій, 15—70 см.; нижніе листья мутовчатые или супротивные, узко-линейные, заостренные; средніе—очередные; верхніе—мутовчатые, почти нитевидные, съ очень тон-

кой верхушкой, свернутой спиралью, наподобіе усика; если цвѣтокъ одинъ, то конечный, если ихъ болѣе (2—4), то нижніе — пазушные на короткихъ, отогнутыхъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ снаружи черно-пурпуровый съ болѣе темными жилками, внутри съ неясными желтыми пятнами, расположенными въ шахматномъ порядкѣ; столбикъ съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка на отклоненной ножкѣ, крылато-6-гранная, сверху притупленная. Цвѣты иногда съ конца апрѣля до $^1/_2$ мая, плоды во $^2/_2$ мая. По заливнымъ лугамъ Оки на песчано-перегнойной почвѣ. Въ Срп. у., начиная съ Лужковъ, Зиброво, Никифорово, Прилуки, до устья р. Лопасни.

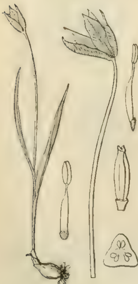
81. Túlipa L.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, 6-листный, крупный, опадающій, безъ медовыхъ ямочекъ у основанія; тычинокъ 6 съ почти шиловидными нитями и пыльниками, прикрѣпленными концомъ; столбика нѣтъ или почти нѣтъ; рыльце 3-лопастное, сидячее; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, съ боковъ плоскія, съ блѣдно-окрашенной кожурой.

233. **T. Biebersteiniána R. et Sch.** Пет. Кр. III, стр. 69.

Tulipa slvestris L. Пет., стр. 295.—Кауф. II, стр. 513.—Гор., № 80.—Кауф. I, стр. 496.—Дв., № 353.

Стебель 15—40 см., несетъ 2 листа, рѣже болѣе; листья линейные или линейно-ланцетные, желобчатые, верхушка ихъ туповатая; все растеніе сизо-зеленое; цвѣтокъ до распусканія поникшій, желтый, 2—3 см. дл.; листочки околоцвѣтника заостренные, внутренніе—у основанія съ наружной стороны пушистые; наружные—съ наружной стороны часто зеленоватые или слегка фіолетовые; тычиночныя нити у основанія пушистыя, въ 2—4 раза длиннѣе овальныхъ пыльниковъ; коробочка продолговатая, остроконечная, въ 2—3 раза длиннѣе ширины. Цвѣты въ первыхъ числахъ мая, плоды во $^2/_2$ мая. Между Никифоровымъ и устьемъ Лопасни, Срп. у. (Экск. Бот. Лаб.).—Между Лужками и Зибровымъ на опушкѣ лѣса, Срп. у. (П. и С.).



Tulipa Bebersteiniana.

82. Scílla L.

Околоцвѣтникъ вполнѣ открытый, рѣже слегка колокольчатый, опадающій; тычинокъ 6, основаніе нитей слегка расширено и прикрѣплено къ основанію листочковъ околоцвѣтника; столбикъ 3-гранный; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена почти круглыя или продолговатыя, черно-бурыя.

234. **S. cérnua Red.** Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 752.—Цин., № 1448.—Кауф. I, стр. 499.—Gold. Sp., p. 125.

Луковица даетъ 2—4 широко-линейныхъ листа въ 1—2 см. шир., на верхушкѣ островатыхъ, стянутыхъ колпачкомъ; цвѣточныя стрѣлки до 20 см., гранистыя, сплюснутыя, несутъ 1—4 поникающихъ цвѣтка; цвѣты лазоревые, съ пріятнымъ запахомъ; цвѣтоножки равны $^1/_2$ поперечника цвѣтка или еще короче; прицвѣтники очень короткіе, пленчатые; пыльники синіе; стрѣлки и листья послѣ цвѣтенія ложатся на землю; коробочка почти шарообразная; сѣмена безъ придатковъ. Цвѣты съ конца апрѣля, зрѣлыя сѣмена со средины іюня. По садамъ и паркамъ, одичалое.


Scilla cernua

22. сем. Asparagéae Juss.

Цвѣты 6-раздѣльные, рѣдко 4—5-раздѣльные; околоцвѣтникъ б. ч. лепестковидный, сросшійся въ трубку, колокольчатый или свободнолепестный; тычинокъ 6 или столько, сколько частей околоцвѣтника; завязь верхняя; столбикъ б. ч. длинный, съ треугольными или лопастными рыльцами (у Paris рылецъ столько, сколько частей околоцвѣтника); плодъ—ягода 3-гнѣздная; многолѣтнія растенія съ толстымъ мясистымъ горизонтальнымъ корневищемъ и широкими очередными или мутовчатыми листьями, иногда листья бываютъ очень маленькіе, чешуевидные, тогда вѣтви развиваются наподобіе листьевъ.

1. Листьевъ 4—5 въ мутовкѣ близъ верхушки стебля. *Paris.*
   Листьевъ 2—3 не въ мутовкѣ, или весь стебель покрытъ листьями. 2.
2. Околоцвѣтникъ 4-раздѣльный. *Majanthemum.*
   Околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, трубчатый или колокольчатый, съ 6 зубцами. 3.
3. Стебель вѣтвистый, покрытъ чешуйчатыми листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ укороченныя вѣточки въ видѣ пучковъ узкихъ нитевидныхъ листьевъ. *Asparagus.*
   Стебель простой, листья широкіе. 4.
4. Околоцвѣтникъ трубчатый; цвѣты сидятъ въ пазухахъ многихъ очередныхъ листьевъ, сверху покрывающихъ 2-рядно дугообразный стебель. *Polygonatum.*
   Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый; цвѣты собраны въ безлистной кисти; листьевъ только 2, рѣдко 3 у основанія стебля. *Convallaria.*

83. Aspáragus L.

Цвѣты, вслѣдствіе недоразвитія, однополые; въ мужскихъ находится недоразвитая завязь, въ женскихъ—недоразвитыя тычинки; околоцвѣтникъ колокольчатый, глубоко-6-раздѣльный, на отогнутой, сочлененной цвѣто-

ножкѣ, опадающій; тычиночныя нити шиловидныя, прикрѣплены у основанія листочковъ околоцвѣтника; столбикъ короткій, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; завязь 3-гнѣздная, съ 2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; плодъ—ягода; стебель покрытъ очень маленькими чешуйчатыми листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ укороченныя вѣточки въ видѣ пучковъ узкихъ нитевидныхъ листьевъ, именуемыхъ кладодіями.

235. **A. officinális L.** Пет. Кр. III, стр. 67.—Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 746.—Цин., № 1474.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 494.—Дв., № 349. — Макс., № 333.—Hoff. H., № 2757.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 61.—St. II, p. 21.—St. I, № 222.—Pall., № 690.

Корневище даетъ одинъ или нѣсколько прямостоящихъ стеблей, достигающихъ 1,5 метра; стебли очень вѣтвистые, покрыты сидячими чешуевидными листьями, основаніе которыхъ переходитъ въ маленькое отогнутое книзу, крючковидное остріе; кладодіи по 6—9 въ пучкѣ; цвѣты колокольчатые, глубоко-6-раздѣльные, по 2, пазушные, желтоватые, съ зеленоватой полоской на спинкѣ у каждаго листочка; мужскіе цвѣты вдвое крупнѣе женскихъ; тычиночныя нити въ нихъ длиною равны пыльникамъ; плодъ шарообразный, лоснящійся, ярко-красный. Цвѣты съ конца мая, весь іюнь, иногда до начала іюля, плоды въ началѣ сентября. На песчаныхъ заливныхъ лугахъ. Лужки, Серп. у. (К.).—Зиброво, Прилуки.


Asparagus officinalis

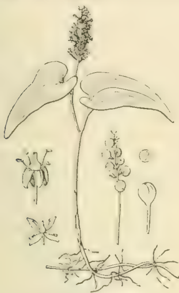
84. Majánthemum Wigg.

У нашего растенія околоцвѣтникъ 4-листный, вполнѣ раскрытый или съ отогнутыми назадъ листочками; 4 тычинки прикрѣплены у основанія листочковъ околоцвѣтника; завязь 2-гнѣздная; столбикъ короткій, толстый; ягода 1—2-сѣменная.

236. **M. bifólium D.C.** Пет. Кр. III, стр. 67.—Бух. II, № 407.—Бух. I, № 378.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 742.—Цин., № 1433.—Кауф. I, стр. 493.—Ann. C. II, № 159.—Дв., № 173.—Макс., № 164.—Mart., p. 30.—Ad., p. 82.
Convallaria bifolia L. Hoff. H., № 2765.—Gold. C., p. 19.—St. II, p. 22.—St. I, № 226.
Smilacina bifolia Desf. Lind., p. 168.

Корневище тонкое, ползучее, съ побѣгами; стебель прямостоящій, 8—20 см., ребристый, у основанія съ 2—3 пленчатыми влагалищами; два стеблевыхъ листа на короткихъ черешкахъ, глубоко-сердцевидно-яйцевидные, заостренные, сверху голые, снизу, какъ и цвѣтоносъ, коротко-пушистые; цвѣты пахучіе, въ яйцевидно-продолговатой или почти цилин-

дрической густой кисти; цвѣтоножки длинныя, у основанія съ очень маленькими перепончатыми прицвѣтниками; доли околоцвѣтника тупыя;



Majanthemum bifolium



Polygonatum officinale

ягода сперва бѣловатая, потомъ пурпурово-розовая. Цвѣты съ конца мая до средины іюня, зрѣлые плоды съ конца августа. По лѣсамъ, очень часто.

85. Polygónatum Moench.

Околоцвѣтникъ трубчатый, съ 6 отогнутыми зубцами; тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки околоцвѣтника и заключены въ ней; завязь 3-гнѣздная съ 1—2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ нитевидный, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—черная ягода.

237. **P. officinále All.** Пет. Кр. III, стр. 67.—Бух. II, № 409.—Бух. I, № 380.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 744.—Цин., № 1430.—Кауф. I, стр. 493.—Lind.. p. 168.
Convallaria Polygonatum L., Дв., № 351.—Макс., № 335.—Hoff. H., № 2770.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 61.—Hoff., № 975.—St. II, 21.—St. I., № 224.

Корневище толстое, мясистое, горизонтальное; стебель прямостоящій или слегка дугообразный, ребристый, у основанія съ 1—3 перепончатыми листовыми влагалищами; листья только въ верхней половинѣ стебля, обращены въ одну сторону, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, эллиптическіе, съ верхней стороны зеленые, съ нижней—сѣро-зеленые; все растеніе совершенно голое; цвѣты по 1—2 въ пазухахъ листьевъ, повислые; верхушки зубчиковъ околоцвѣтника пушистыя; тычиночныя нити голыя; ягода шарообразная, синевато-черная. Цвѣты съ $^2/_2$ мая п $^1/_2$ іюня. По лѣсамъ и кустарникамъ. Лосиный Островъ, Давыдково, Иваньково (К.).—Петровское на Москвѣ рѣкѣ, Кузьминки, Косино; Невѣрово, Клм. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

238. **P. multiflórum All.** Пет. Кр. III, стр. 67. — Бух. II, № 410. — Бух. I, № 381.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 745.—Цин., № 1431.—Кауф. I, стр. 494.—Lind., p. 168.

Convallaria multiflora L. Дв., № 352.—Макс., № 336. Hoff. H., № 2769.—Mart., p. 61.—Lib. Tr., p. 24.—St. II, 21.—St. I, № 225.

Корневище толстое, ползучее, горизонтальное; стебель высокій, цилиндрическій, не ребристый, 30—70 см.; листья продолговато- или широко-эллиптическіе, сидячіе, рѣже на короткихъ черешкахъ, туповатые, сперва вверхъ торчащіе, потомъ дугообразно-отогнутые, сверху темно-зеленые, снизу сѣро-зеленые; цвѣты повислые, въ пазухахъ листьевъ по 2—5; верхушка зубчиковъ околоцвѣтника и тычиночныя нити пушистыя;



Polygonatum multiflorum.



Convallaria majalis.

околоцвѣтникъ у основанія вздутый; ягода шарообразная, сперва красноватая, потомъ зеленовато- или синевато-черная. Цвѣты съ конца мая и $^1/_2$ іюня, плоды въ августѣ. По гористымъ лѣсистымъ мѣстамъ, рѣже по кустарникамъ. Воробьевы горы, Раменки, Мос. у., Подольскъ (К.).—Грачевники, Пдл. у. (Б.).—Петровское на Москвѣ рѣкѣ, Ромашково; Григорово, Вер. у. (П.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

86. Convallāria L.

Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый, съ 6 отогнутыми зубцами; завязь 3-гнѣздная; столбикъ короткій, толстый, съ треугольнымъ рыльцемъ; 6 тычинокъ прикрѣплены у основанія околоцвѣтника.

239. **C. majális L.** Бух. II, № 408.—Бух. I. № 379.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 743.—Цин., № 1432.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 493.—Lind., p. 168.—Ann. C. II, № 158.—Дв., № 350.—Макс., № 334.—Hoff. H., № 2768.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 61.—Hoff., № 973.—St. II, p. 21.—St. I, № 223.

Корневище тонкое, горизонтальное или нѣсколько косое, съ многочисленными, вѣтвистыми корнями; листья только корневые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ заостренные, переходятъ въ черешокъ, основаніе ихъ заключено въ 3—4 перепончатыя влагалища; цвѣточная кисть на длинномъ цвѣтоносѣ, однобокая, состоитъ изъ 6—20 бѣлыхъ, сильно пахучихъ цвѣтовъ; цвѣтоножки длиннѣе пленчатыхъ прицвѣтниковъ; плодъ—ярко-красная, шаровидная ягода. Цвѣты съ $^2/_2$ мая и $^1/_2$ іюня, плоды съ конца августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

87. Páris L.

Околоцвѣтникъ остающійся, 8-листный, состоитъ изъ 4 желтыхъ внутреннихъ и 4 зеленыхъ и болѣе широкихъ наружныхъ листочковъ; тычинокъ 8, прикрѣпленныхъ у самаго основанія листочковъ околоцвѣтника; связникъ тычинокъ продолженъ въ длинное остроконечіе; завязь 4-гнѣздная; 4 столбика, внизу сросшіеся (рѣдко околоцвѣтникъ 10-листный, тогда тычинокъ 10, рылецъ 5 и завязь 5-гнѣздная).

240. **P. quadrifólia L.** Пет. Кр. III, стр. 67.—Бух. II, № 406.—Бух. I, № 377.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 741.—Цин., № 1429.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 492.—Lind., p. 168. — Ann. C. III, № 261. — Дв., № 409. — Макс. № 386. — Hoff. H., № 3046. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 73. — Lib. Tr., p. 114. — Hoff. H., № 2327. — St. II, p. 24.—St. I, № 274.—Pal., № 203.

Корневище тонкое, горизонтальное, ползучее; стебель прямостоящій, съ продольными линіями близъ верхушки, у основанія съ перепончатыми влагалищами, несетъ 4-листную мутовку; листья на очень короткихъ черешкахъ, обратно-яйцевидные или эллиптическіе, коротко-заостренные, съ 3 толстыми, простыми и между ними тонкими, развѣтвленными жилками; цвѣтокъ 1, на ребристой цвѣтоножкѣ, выходящей изъ мутовки листьевъ; 4 наружныя доли околоцвѣтника ланцетныя, зеленыя, 4 внутреннія—линейныя, желтоватыя; завязь фіолетовая; ягода черная, съ синеватымъ налетомъ, очень ядовитая (форма съ 5 листьями и 10 долями околоцвѣтника: P. quinquefolia Mart.). Въ Мытищахъ мною найдено съ 6 листьями и 8 долями околоцвѣтника. Цвѣты со средины мая и $^1/_2$ іюня, зрѣлые плоды въ концѣ августа. По лѣсамъ. Воробьевы горы, Царицыно, Лизаветино, Пушкино (К.).—Б. Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Сокольники (И.).—Михайловское, Идл. у. (Б.).



Paris quadrifolia.

23 сем. Iridáceae Juss.

Цвѣты обоеполые; завязь нижняя; околоцвѣтникъ нѣжный, лепестковидный, правильный или слегка неправильный, вытянутъ въ б. или м. длинную трубку, 6-раздѣльный, по 3 листочка въ каждомъ вѣнцѣ; 3 тычинки прикрѣплены къ основанію наружныхъ листочковъ околоцвѣтника; пыльники вскрываются наружу; завязь 3-гнѣздная съ 1 столбикомъ и 3, часто лепестковидными рыльцами; коробочка 3-гнѣздная, 3-створчатая; сѣмена сплюснутыя, съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ.

88. Íris L.

Околоцвѣтникъ правильный, 6-листный, съ длинной трубкой; 3 наружныя доли околоцвѣтника б. ч. отогнуты дугообразно книзу, очень крупныя; 3 внутреннія—менѣе крупныя, торчатъ вверхъ и б. ч. сходятся своими верхушками; всѣ доли у основанія сужены въ ноготокъ; столбикъ 3-раздѣльный, нижняя его часть короткая, 3-гранная, доли его лепестковидныя, слегка отогнуты кнаружи, на спинкѣ съ килемъ, по внутренней сторонѣ желобчатыя, къ желобку прижаты тычинки, верхушки долей столбика кончаются 2-лопастными рыльцами; сѣмена сплюснутыя, гранистыя, но не крылатыя; растеніе съ толстымъ, мясистымъ, часто вѣтвистымъ корневищемъ.

241. **I. Pseudácorus L.** Пет. Кр. III, стр. 62.—Бух. II, № 399.—Ф. Б., № 100.—Бух. I, № 370. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 728.—Цин., № 1421. — Кауф. I, стр. 484. — Lind., p. 168.—Дв., № 49.—Макс., № 47.—Hoff. H., № 420.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 9.—Hoff., № 1760.—Ad., p. 19.—St. II, p. 6.—St. I, № 25.—Pal., № 109.

Iris paludosa. Mart., p. 9.

Корневище толстое, ползучее, цилиндрическое, слегка членистое; стебель прямостоящій, достигаетъ 1 метра, въ верхней части вѣтвистый, не полый; листья мечевидные, широко-линейно-ланцетные, заостренные, съ тонкими продольными жилками, сизо-зеленые, нижніе—почти достигаютъ верхушки стебля; цвѣты слабо-пахучіе, желтые, выходятъ изъ верхушечныхъ влагалищныхъ листьевъ; внутреннія доли околоцвѣтника едва выдаются, узкія, короче и у́же рылецъ, наклоненныхъ къ наружнымъ долямъ; лопасти рылецъ острыя; наружныя доли околоцвѣтника крупныя, обратно-овальныя, съ оранжевымъ пятномъ; трубка околоцвѣтника вдвое короче завязи; коробочка 3-гранная, продолговатая, кончается остріемъ. Цвѣты со средины мая до средины іюня. По берегамъ прудовъ, рѣкъ, по канавамъ и болотамъ. Кунцово, Лужняки; Раменское,



Iris Pseudacorus.

Брн. у. (К.).—Люблино (Маев.).—Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; болото близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (Н. и С.).—Въ Золотой Отокѣ близъ д. Алексѣевки, Мож. у. (Ф. Б.).—Успенское, Звн. у. (Г. Г. Петровъ).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

242. **I. sibírica L.** Пет. Кр. III, стр. 62. — Ф. Б., № 101. — Пет., стр. 204. — Кауф. II, № 729. Мил., № 32.—Гор., № 45.—Цин., № 1420.— Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 484. — Borg., p. 700. — Дв., № 50.—Макс., № 48. — Hoff. H., № 424. — Mart, p. 9.—Hoff., № 1762. — Ad., p. 19. — St. II, p. 7. — St. I, № 26. — Pal., № 118.

Iris pratensis Lam. Дв., № 50.—Макс., № 48.—Mart., p. 9.

Корневище тонкое; стебель много выше листьевъ, 30—80 см., полый, у основанія съ бурыми волокнами отъ разрушившихся старыхъ листьевъ; листья корневые или только въ нижней части стебля, узко-линейные, съ тонкими продольными жилками, длинно-заостренные, сизовато-зеленые; цвѣты конечные, по 2—4, выходятъ изъ перепончатыхъ прицвѣтниковъ, синіе или слегка лиловато-синіе, съ темными, лиловыми жилками; трубка околоцвѣтника очень короткая; внутреннія доли его выдающіяся, широкія, длиннѣе и шире рылецъ, прижатыхъ къ наружнымъ долямъ; лопасти рылецъ тупыя; коробочка продолговатая или продолговато-овальная, тупая, безъ остроконечія. Цвѣты съ конца мая до конца іюня, плоды въ началѣ августа. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Близъ Лужковъ, Срп. у., Буньково, Бгр. у. (К.).— Между Зибровымъ и Никифоровымъ, Срп. у. (Экск. Бот. Лаб.). — Между Кунцовымъ и Нѣмчиновскимъ постомъ (Г.).—Пушкино (Арманъ).—Мытищи—лѣсъ между Руносовымъ и Черкизовымъ (С.).—Знаменская, Мож. у. (Ф. О.).— С. Маланьино и Карженъ, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ ст. Бородино (Мос.).— Викторовка, Бгр. у. (Л. В. Лепешкина).—Близъ села Коренева, Мос. у. (Куль.).—Сѣтунь, на лугу (Гей.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).


Iris sibirica.

89. Gladiolus L.

Околоцвѣтникъ слегка неправильный, 6-листный, съ неравными долями и короткой, согнутой трубкой; тычинки отогнуты къ верхней доли околоцвѣтника; пыльники у основанія слегка стрѣловидные; столбикъ длинный, нитевидный, съ 3 цѣльными, расширенными, почти лепестковидными рыльцами; сѣмена сплюснутыя, крылатыя; растенія съ шаровиднымъ, сверху сплюснутыми клубнелуковицами, заключенными въ волокна отъ влагалищъ отмершихъ листьевъ.

243. **G. imbricátus L.** Пет. Кр. III, стр. 62. — Ф. Б., № 99. — Пет., стр. 195.— Кауф. II, № 727. — Гор., № 44.—Цин., № 1428.—Кауф. I, стр. 483.—Lind., p. 168.—Ann. C. V., № 67.

Gladiolus communis L. Дв., № 47.—Макс., № 46.—Mart., p. 9.—Hoff., № 1471.—Ad., p. 17.—St. II, p. 6.
Gladiolus tenuis M. B. Дв., № 48.—Ad., p. 17.

Клубнелуковица въ оболочкѣ изъ тонкихъ параллельныхъ волоконъ; стебель прямостоящій, 30—50 см., у основанія съ 1—2 влагалищами; листья мечевидные, линейно-ланцетные, нижніе—нѣсколько туповатые, съ сильно выдающимися продольными жилками; колосъ однобокій, 4—12-цвѣтковый; прицвѣтники заостренные, травянистые, въ 2 раза короче цвѣтка; цвѣты розовые или малиновые; нижнія доли околоцвѣтника посрединѣ съ бѣлымъ пятномъ; пыльники короче нитей; рыльце рѣсничатое, съ сосочками; коробочка обратно-яйцевидная, тупо-3-гранная, съ 3 не глубокими бороздками, книзу поперекъ морщинистая, сверху вдавленная; сѣмена широко-крылатыя. Цвѣты со средины іюня до средины іюля, плоды съ $^2/_2$ августа. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ. Близъ Покровскаго—Фили (К.).—Давыдково (А.).—Между Ромашковымъ и Кунцовымъ (Н.).—Близъ Звенигорода (Маев.).—С. Сурмино—по р. Камышевкѣ, Дмт. у., Матвѣево, Звн. у. (Н.).—Одинцово; между Тимоховымъ и Аляуховымъ, Звн. у. (С.).—Близъ д. Собольки, Мож. у. (Мос.).—Между д. Починки и с. Маляньинымъ, Мож. у. (Ф. Б.).—Иванино, Звн. у. (Г. С.).—Сѣтунь, на лугу (Гей.).


Gladiolus imbricatus

Порядокъ Microspérmae.

24 сем. Orchidáceae Juss.

Околоцвѣтникъ неправильный, окрашенный, состоитъ изъ двухъ вѣнцовъ по 3 лепестка въ каждомъ: 3 лепестка наружнаго вѣнца и 2 внутренняго б. ч. одинаковой формы, часто образуютъ шлемъ, третій лепестокъ внутренняго вѣнца всегда особой формы — губа, б. ч. крупнѣе остальныхъ и основаніе его нерѣдко углублено и удлинено въ полый отростокъ—шпору; тычинки сидятъ на сторонѣ, противоположной губѣ; изъ 3 тычинокъ развивается только одна—средняя, боковыя же только зачаточныя—стаминодіи, рѣже развиваются двѣ боковыя, средняя же не развивается; тычиночныя нити срослись со столбикомъ и образуютъ въ срединѣ цвѣтка столбецъ (gymnostenium); пыльники 2-гнѣздные; пыльца б. ч. склеена липкимъ веществомъ въ пыльцевую массу; рыльце въ видѣ железистой ямки, помѣщается со стороны губы; надъ рыльцемъ у основанія гнѣздъ пыльника возвышается носикъ (rostellum); завязь нижняя, часто скрученная, одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣмяносами; коробочка вскрывается б. ч. 6 продольными щелями; сѣмена очень мелкія, безъ бѣлка и съ зародышемъ безъ сѣмедоли.

Обзоръ сем. Orchidáceae.

Подсемейство Diándrae.

Срединная тычинка не развита, вмѣсто нея лепесткообразный стаминодій, 2 боковыя развиты.

Cypripedíleae.

Cypripedium.

Подсемейство Monándrae.

Только срединная тычинка развита, вмѣсто 2 боковыхъ — по стаминодію съ каждой стороны.

Ophrýdeae.

Пыльники совершенно приросшіе; пыльцевая масса съ б. или м. длинной ножкой.

Orchis, Gymnadenia, Platanthera, Coeloglossum, Herminium.

Пыльники отчасти или совершенно свободные, легко опадающіе; пыльцевая масса безъ ножекъ.

Neottíeae.

Листья въ почкосложеніи свернутые (у Neottia и Epipogon нѣтъ листьевъ).

Epipogon, Cephalanthera, Epipactis, Neottia, Listera, Goodyera.

Liparídeae.

Листья въ почкосложеніи сложенные (у Coralliorrhiza нѣтъ развитыхъ листьевъ).

Coralliorrhiza, Liparis, Microstylis, Malaxis.

---

1. Цвѣты очень крупные, по 1—4 на концѣ стебля, состоятъ изъ 4 листочковъ околоцвѣтника и одной, очень большой, сильно вздутой въ видѣ мѣшка губы; тычинокъ 2 и между ними одинъ лепестковидный стаминодій. *Cypripedium.*

Цвѣты не очень крупные, въ кистяхъ или колосьяхъ, состоятъ изъ 5 околоцвѣтныхъ листочковъ и губы, не мѣшкообразной и не вздутой, но часто имѣющей шпору; тычинка одна срединная и по бокамъ 2 стаминодія. 2.

2. Безъ зеленыхъ листьевъ, съ одними чешуевидными стеблевыми. 3.

Съ б. или м. крупными зелеными листьями. 5.

3. Губа съ мѣшкообразной шпорой, крупная, обращена вверхъ. *Epipogon.*

Губа безъ мѣшкообразной шпоры, обращена внизъ. 4.

4. Все растеніе бурое, не исключая и цвѣтовъ; губа длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, которые сложены чашевидно. *Neottia.*

Все растеніе зеленоватое; губа почти равна листочкамъ околоцвѣтника, изъ которыхъ 2 внутреннихъ и срединный наружный стянуты въ шлемъ, 2 же боковыхъ наружныхъ—отстоящіе. *Coralliorrhiza.*

5. Губа у основанія съ ясно выраженной шпорой. 6.
Губа безъ шпоры или иногда только съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ. 9.

6. Губа цѣльная или только на верхушкѣ зубчатая. 7.
Губа ясно и глубоко-3-лопастная. 8.

7. Губа цѣльная; 3 листочка околоцвѣтника собраны въ шлемъ, 2—расходящіеся. *Platanthera.*
Губа на концѣ зубчатая; всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ колокольчатый шлемъ. *Coeloglossum.*

8. Губа крапчатая. *Orchis.*
Губа одноцвѣтная, не крапчатая. *Gymnadenia.*

9. Губа цѣльная. 10.
Губа лопастная или надрѣзная. 13.

10. Цвѣты бѣлые. *Goodyera.*
Цвѣты зеленые или желтоватые. 11.

11. Губа тупая, по краямъ мелко-зубчатая. *Liparis.*
Губа заостренная, цѣльнокрайняя. 12.

12. Листьевъ 2 — 4, верхній листъ у основанія пластинки вздутъ, охватываетъ молодой клубень будущаго года. *Malaxis.*
Листъ б. ч. одинъ, безъ вздутія и молодого клубня. *Microstylis.*

13. Только 2 почти супротивныхъ листа, сидящихъ близъ средины стебля. *Listera.*
Стебель покрытъ многими листьями или листья только у основанія стебля, а на стеблѣ 1 или 2 чешуевидныхъ листа. 14.

14. Цвѣты маленькіе, зелено-желтые; растеніе съ однимъ шаровиднымъ клубнемъ. *Herminium.*
Цвѣты крупные, иначе окрашены; растеніе безъ клубня, но съ мясистыми длинными корнями. 15.

15. Губа язычковидно-заостренная, на верхней поверхности съ продольными гребешками; всѣ листочки околоцвѣтника почти равны, собраны въ закрытый шлемъ. *Cephalanthera.*
Передняя доля губы округлая или слегка заостренная, но не вытянута въ язычокъ и безъ продольныхъ гребешковъ; всѣ листочки околоцвѣтника расходящіеся и 3 наружныхъ крупнѣе 2 внутреннихъ. *Epipactis.*

90. Cypripédium L.

Два наружные листочка околоцвѣтника срослись почти до самой верхушки и образуютъ одинъ, на верхушкѣ двузубчатый листокъ, обра-

щенный внизъ и находящійся подъ губой, остальные 3—расходящіеся; губа вздутая, мѣшкообразная; столбецъ короткій, несущій наверху лепестковидную пластинку (стаминодій); тычинокъ 2, сидящихъ по бокамъ столбца; тычиночныя нити очень короткія, продолжены надъ пыльниками; пыльца не склеенная.

244. **C. calcéolus L.** Пет. Кр. III, стр. 59. — Бух. II, № 398. — Ф. Б., № 97.— Бух. I, № 369. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 175. — Кауф. II, стр. 725.—Гор., № 43.—Цин., № 1416.—Кауф. I, стр. 484.—Lind., p. 168. — Дв., № 838.—Макс., № 819.— Hoff. II., № 7377.—Gold. C., p. 22.

Корневище горизонтальное, довольно толстое, покрыто чешуйками; стебель 30 — 60 см., о 3 — 4 листьяхъ, цилиндрическій, б. или м. пушистый, у основанія съ чешуйчатыми влагалищами; листья широко-овальные или овально-ланцетные, заостренные, у основанія съ короткими влагалищами, часто складчатые, съ выдающимися продольными жилками, съ обѣихъ сторонъ коротко-пушистые, по краямъ коротко-рѣсничатые; прицвѣтники похожи на листья; 1—2—3 цвѣтка расположены однобоко; листочки околоцвѣтника заостренные, красно-бурые; губа короче околоцвѣтныхъ листочковъ, свѣтло-желтая, съ продольными и сѣтчатыми жилками, съ узкимъ устьемъ и внутри съ пурпуровыми точками; завязь на короткой ножкѣ, не скрученная, пушистая. Цвѣты съ конца мая до средины іюня, плоды съ конца іюня. По лѣсамъ на известняковой и перегнойной почвѣ. Зюзино; Невѣрово, Клм. у. (К.).— Волынскій оврагъ (Г.).—С. Ларино—на правомъ берегу р. Рузы (кн. П. Долгорукій).—Въ Шебалахъ, Пдл. у. (Б.).—За Никольскимъ погостомъ близъ Серпухова (Г.).— Карачарово, Клн. у. (И.). — Кунцово; Покровское, Влк. у. (Ч.). — Близъ Ховрина (В. Шатерниковъ).—Порѣчье, Мож. у. (В. и М.).—Лѣсъ близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.). — Бѣлые Колодези, Клм. у., Захарово, Клн. у., между Калиновымъ и Иваньковымъ, Срп. у. (П.).



Cypripedium calceolus.

245. **C. guttátum Sw.** Пет. Кр. III, стр. 60.—Ф. Б., № 98.—Пет., стр. 175— Кауф. II, № 726.—Гор., № 42.—Цин., № 1418.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 482. — Дв., № 837. — Макс., № 820.—Hoff. H., № 7378.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 158.

Корневище ползучее, тонкое; стебель цилиндрическій, 12—20 см., пушистый, у основанія съ чешуйчатыми влагалищами, несетъ одинъ цвѣтокъ; листьевъ 2, сидящихъ почти супротивно или одинъ нѣсколько выше другого, эллиптическихъ или яйцевидно-эллиптическихъ, заостренныхъ, съ продольными жилками, съ обѣихъ сторонъ голыхъ, только по краямъ ко-

ротко-рѣсничатыхъ; прицвѣтникъ—маленькій травянистый листъ; верхній листокъ околоцвѣтника эллиптическій или округло-эллиптическій, заостренный, равенъ губѣ, нижній—продолговатый, короче губы, какъ и ланцетные боковые; губа съ широкимъ устьемъ, темно-розовая, съ бѣлыми пятнами, равно какъ и внутренняя сторона верхняго и боковыхъ листочковъ околоцвѣтника; наружная ихъ сторона бѣловато-розовая, съ зелеными жилками; нижній листокъ околоцвѣтника зеленоватый. Цвѣты съ конца мая до средины іюня. На глинистой почвѣ, по холмамъ и оврагамъ, покрытымъ кустарникомъ. Ромашково (Н. и Г.).—Близъ Череп (Макс.).—Архангельское, Звн. у. (Бор. и Г. С.).—Близъ имѣнія Грачево на бер. р. Мочи, Пдл. у. (М. М. Нечаевъ).



Cypripedium guttatum.

91. Órchis L.

Два боковые внутренніе и одинъ верхній наружный или всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ; губа крапчатая, длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, 3-лопастная, у основанія съ б. или м. длинной шпорой; столбецъ короткій, съ короткимъ носикомъ; пыльники параллельные, приросшіе по всей длинѣ къ отростку столбца, между ними маленькій отростокъ носика; пыльцевыя массы на длинныхъ ножкахъ съ железками или у обѣихъ ножекъ одна общая железка въ углубленіи (кармашекъ), находящемся на носикѣ столбца.

1. Прицвѣтники объ 1 жилкѣ. 2.
   Прицвѣтники о 3 жилкахъ. 4.
2. Листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые, съ зелеными жилками. *O. coriophora L.*
   Листочки околоцвѣтника розовые или лиловые, съ розовыми или пурпуровыми, но не зелеными жилками, собраны въ туповатый шлемъ, или листочки околоцвѣтника нѣсколько расходящіеся. 3.
3. Средняя лопасть губы б. ч. въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ширины, 2-лопастная, съ остріемъ между лопастями. *O. militaris L.*
   Ширина средней лопасти губы равна ея длинѣ, 2-лопастная, безъ острія между лопастями. *O. tridentata Scop.*
4. Листья (8—15 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир.) линейные или линейно-ланцетные, отклонены отъ стебля дугообразно. *O. Russowii Klinge.*
   Листья ланцетные или широко-ланцетные, нижніе—иногда почти овальные, шире 1,5 см., и если отклонены отъ стебля, то не дугообразно. 5.
5. Листья крапчатые. *O. maculata L.*
   Листья безъ пятенъ. 6.

6. Прицвѣтники въ 2 раза длиннѣе цвѣтовъ. *O. incarnata L. γ. strictifolia Opiz.*
Прицвѣтники не болѣе какъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе цвѣтовъ. 7.
7. Приземистое растеніе, достигаетъ 30 см., съ прижатыми къ стеблю листьями. *O. incarnata L. α. lanceata Rchb. fil.*
Высокое растеніе, достигаетъ 70 см., съ отстоящими отъ стебля листьями. *O. incarnata L. β. brevicalcarata Rchb. fil.*

246. **O. militáris L.** Ф. Б., № 87.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 704.—Мил., № 31.—Цин., № 1397.—Кауф. I, стр. 467.—Lind., p. 166.—Ann. C. V, № 65.—Дв., № 819.—Макс., № 801.—Hoff. H., № 7328.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 154.—St. II, p. 52.—St. I, № 605.—Pal., № 1980.
Orchis Rivini Gouan. Пет. Кр. III, стр. 49.

Клубень крупный, яйцевидный, книзу слегка суженный; стебель нѣсколько ребристый, достигаетъ 50 см., у основанія его находятся 1—2 чешуйчатыхъ, слегка заостренныхъ листа, остальные листья въ числѣ 2—4, продолговато-эллиптическіе, съ влагалищами, съ продольными жилками, заострены или быстро сужены въ короткій колпачокъ; верхушка стебля безлистная; соцвѣтіе сперва пирамидальное, потомъ цилиндрическое; прицвѣтники заостренные, пленчатые, въ 3—5 разъ короче сидячей, нѣсколько скрученной завязи; губа съ линейными боковыми долями и широкою среднею долей, кпереди быстро расширенною и расходящеюся на 2 продолговатыя, спереди слегка зубчатыя лопасти съ короткимъ остріемъ въ выемкѣ; наружные листочки шлема яйцевидно-ланцетные, острые, розовые, съ темными жилками; губа блѣдно-пурпуровая, съ темными пятнами; шпора цилиндрическая, въ 2—3 раза короче завязи. Цвѣты съ конца мая до конца іюня. По заливнымъ лугамъ и кустарникамъ. Раменки, между Ивановымъ и Петровымъ (К.).—Волынское (А.).—Останкино (Гольдб.). — Близъ Семенкова, Мож. у. (М.).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).—Между Введенскимъ и Порѣчьемъ, Звн. у., противъ Краснаго Стана, Руз. у., близъ устья р. Лопасни, Срп. у., Раменки, Мос. у. (П.)—Сырой лугъ близъ Хорошова (С.)—Сырой оврагъ противъ дер. Клопова, Звн. у. (П. П. Матильд.).—Заливной лугъ близъ с. Трепарево и д. Ваулиной, Мож. у. (Ф. О.).—На 111 верстѣ, Моск. Бр. ж. д. (Мос.).


Orchis militaris.

247. **O. tridentáta Scop.** Пет. Кр. III, стр. 49.
Orchis variegata All. Пет., стр. 232.—Кауф. II, стр. 485.—Цин., № 1396.—Кауф. I, стр. 470.—Hoff. H., № 7342.

Клубни продолговато-округлые; стебель 15—40 см., тонкій, въ верхней части иногда ребристый; листья (4—6) съ влагалищнымъ основаніемъ,

продолговато-ланцетные или продолговатые, на спинкѣ часто съ килемъ; нижніе—тупые, верхніе—заостренные, синевато-зеленые; колосъ кругло-продолговатый или кругло-яйцевидный; прицвѣтники ланцетные, заостренные, равны $^2/_3$ завязи; листочки околоцвѣтника срослись у основанія, яйцевидно-ланцетные, собраны въ шлемъ, свѣтло-лиловые, съ пурпуровыми жилками; губа 3-лопастная, равна или нѣсколько длиннѣе листьевъ околоцвѣтника, бѣлая или блѣдно-розовая съ пурпуровыми точками, боковыя лопасти продолговатыя или иногда почти линейныя. средняя широко-


Orchis tridentata.


Orchis coriophora.

обратно-сердцевидная, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ и слегка зубчатой верхушкой; шпора отогнута книзу, равна всей или только $^1/_2$ завязи. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7342.

248. **O. corióphora L.** Пет. Кр. III, стр. 50.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 705.—Цин., № 1394.—Кауф. I, стр. 468.—Дв., № 815.—Макс., № 798.—Hoff. H., № 7321.—Mart., p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 602.—Pal., № 1977.

Клубни шаровидные, рѣже нѣсколько удлиненные; стебель 15—40 см., покрытъ доверху листьями; листья линейно-ланцетные или ланцетные, сине-зеленые, края ихъ часто завернутые, нижніе—отогнутые, верхніе—почти прижатые къ стеблю; колосъ цилиндрическій, достигаетъ 7 см. дл.; прицвѣтники линейные или линейно-ланцетные, пленчатые, бѣловатые, съ 1 зеленой жилкой, равны сидячей завязи; листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые съ зеленоватыми жилками; губа отогнута книзу, 3-лопастная, грязно-буро-красная съ темными пурпуровыми крапинками, лопасти ея б. ч. одинаковой величины, рѣже средняя длиннѣе; шпора коническая, загнутая дугою внизъ, въ 2 — 3 раза короче завязи. Цвѣты въ іюнѣ. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7321 и въ гербаріи Кауфмана за № 559.

249. O. incarnáta L. Пет. Кр. III, стр. 52.—Бух. II, № 392.—Бух. I, № 363.— F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 231.—Кауф. II, № 709.— Цин., № 1392.—Кауф. I, стр. 470.—Ann. C. III, № 258.
Orchis latifolia L. Дв., № 820. — Макс., № 802.—Hoff. II., № 7325.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 154.—St. II, p. 52.—St. I, № 606.—Pal., № 1981.

Клубни сплюснутые, лапчатые, лопасти переходятъ въ длинные, толстые корни; стебель 20—70 см., трубчатый, слегка бороздчатый; листья (4—7) прижатые къ стеблю или отстоящіе, ланцетные или широко-ланцетные, у основанія нѣсколько сужены, влагалищные, длинно-заостренные, почти всегда стянуты колпачкомъ; колосъ сперва коническій, потомъ цилиндрическій; прицвѣтники ланцетные, длиннѣе цвѣтовъ, травянистые, б. ч. съ 3 жилками; листочки околоцвѣтника свободные, боковые отклонены назадъ; губа 5—7 мм. дл. и шир., съ неравно—зубчатымъ краемъ,



Orchis incarnata α. lanceata. Orchis incarnata β. brevicalcarata. Orchis incarnata γ. strictifolia.

рѣже 3-лопастная, средняя лопасть уже боковыхъ; цвѣты лилово-пурпуровые; губа съ темно-пурпуровыми пятнами; шпора 6—7 мм. дл., коническо-цилиндрическая, б. ч. нѣсколько длиннѣе $^1/_2$ завязи. Цвѣты весь іюнь. По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и по моховымъ торфянымъ болотамъ.

α. **lanceáta Rchb. fil.** Очень крѣпкое приземистое растеніе, достигаетъ 30 см., съ листьями, прижатыми къ стеблю, съ губой не лопастною, но часто зубчатою и шпорой, б. ч. превышающей $^1/_2$ завязи. Мытищи; близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Хотѣичи, Бгр. у., Кусково, Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Ильинскаго, Звн. у. (П.).

β. **brevicalcaráta Rchb. fil.** Высокое растеніе, достигаетъ 70 см., съ отстоящими отъ стебля листьями, б. ч. 3-лопастной губой и шпорой, равной $^1/_2$ завязи или короче. Останкино, Мытищи — истоки Яузы; Бирево, Клн. у. (С.).—Тростенское озеро, Руз. у., Кусково (П.).

γ. **strictifólia Opiz.** (var. macrophylla Schur.). Прицвѣтники въ 2 раза длиннѣе цвѣтковъ. Сырой лугъ Москвы р. близъ Хорошова (С.).— Бирево, Клн. у. (П.).

250. **O. Rússowii Klinge.** Пет. Кр. III, стр. 51.
Orchis Traunsteineri Sauter. Ф. Б., № 88.—Цин., № 1391.
Orchis latifolia L. β. angustifolia Nyland. Кауф. II, стр. 485.—Кауф. I, стр. 470.— Mart., p. 154.

Клубни двулопастные, вздутые, вытянуты въ очень длинные корни; стебель тонкій, б. ч. полый, 20—50 см.; листья (2—5) 8—15 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир., отклонены отъ стебля и дугообразно согнуты, нижній— къ верхушкѣ расширенъ, остальные—линейные или линейно-ланцетные, съ тупой или стянутой колпачкомъ верхушкой; колосъ 3—9 см. дл., цилиндрическій или овальный; прицвѣтники короче цвѣтковъ, иногда ниж-


Orchis Russowii.


Orchis maculata


Orchis maculata α. Meyeri.

ніе равны имъ; наружные листочки околоцвѣтника отогнуты, шире и длиннѣе остальныхъ; губа 8—12 мм. дл. и 6—9 мм. шир., въ срединѣ шире всего, 3-лопастная, съ средней очень маленькой лопастью; шпора 7 — 10 мм. дл.; цвѣты пурпуровые или лилово-пурпуровые, съ расписною губою. Цвѣты въ іюнѣ.—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Косино—Черное озеро; Глубокое оз., Руз. у. (П.).

251. **O. maculáta L.** Пет. Кр. III, стр. 50.—Бух. II, № 391.—Бух. I, № 362.— F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 707.— Цин., № 1393.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 469.—Lind., p. 166.—Ann. C. II, № 156.—Дв., № 821.—Макс., № 803.— Hoff. H., № 7326.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 155.—St. II, p. 52.—St. I, № 607.—Pal., № 1982.

Клубни пальчатые, сплюснутые; стебель высокій, достигаетъ 60 см., плотный, рѣже полый; листья въ числѣ 3—10, нижніе—овальные, б. ч. тупые, средніе—широко-ланцетные, острые; верхніе—ланцетные, маленькіе, схожи съ прицвѣтниками, верхушка верхняго листа не достигаетъ

основанія колоса: верхняя сторона листьевъ темно-зеленая съ многочисленными красно-бурыми пятнами, нижняя—сине-зеленая, лоснящаяся; колосъ вначалѣ коническій, потомъ цилиндрическій; прицвѣтники узко-ланцетные: нижніе—длиннѣе завязи, средніе и верхніе—равны или короче ея; листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные, боковые наружные—нѣсколько отклонены, потомъ отогнуты назадъ; губа широкая, 3-лопастная, боковыя ея лопасти шире средней; цвѣты розовые или лилово-розовые, съ пурпуровой росписью; шпора равна или нѣсколько короче завязи. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$ іюня до средины іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

α. **Meyéri Rchb. fil.** Кауф. II, стр. 484.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 469.
Стебель выше 60 см., тонкій, полый; колосъ рѣдкій, съ мелкими цвѣтами; губа 3-лопастная, съ вытянутой срединной лопастью; шпора очень тонкая. Коспно (П.).—Купавна, Бгр. у. (К.).

β. **albiflóra auct. pl.** Пет. Кр. III, стр. 51.—Бух. II, № 391.—Бух. I, № 362.—Mart., p. 155.

Съ совершенно бѣлыми цвѣтами или цвѣты бѣлые съ пурпуровыми точками; листья почти безъ пятенъ. Красниковское болото за Б. Мытищами (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

92. Gymnadénia R. Br.

Два боковые внутренніе и одинъ верхній наружный или всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ; губа одноцвѣтная, не крапчатая, 3-лопастная, длиннѣе околоцвѣтника или равна ему, съ б. или м. длинной, часто почти нитевидной шпорой; столбецъ короткій, съ б. или м. широкимъ носикомъ, длинный отростокъ котораго находится между параллельными приросшими пыльниками и явственно замѣтенъ; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ ножкахъ съ железками, сидящими по обѣимъ сторонамъ отростка носика, но не въ кармашкѣ.

252. **G. conopéa R. Br.** Бух. II, № 393.—Бух. I, № 364.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 710.—Цин., № 1329.—Pinz., p, 19.—Кауф. I, стр. 471.—Lind., p. 166.—Ann. C. IV, № 54.

Satyrium conopseum Wahlb., Дв., № 826.

Orchis conopsea L. Макс., № 804.—Hoff. H., № 7320.—Gold. C., p. 22.—Mart, p. 155.—St. II, p. 52.—St. I, № 609.

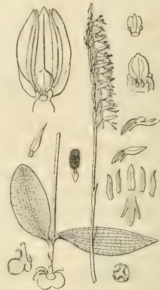
Gymnadenia odoratissima Rich. Gold. Sp., p. 141.—St. I, № 608.—Pal., № 1983.

Клубни сплюснутые, пальчато-раздѣльные; стебель цилиндрическій, рѣже слегка бороздчатый, 25—50 см., полый, у основанія съ буроватыми пленчатыми влагалищами; стеблевые листья линейно-ланцетные, съ килемъ на спинкѣ, въ числѣ 3—5, верхніе — похожи на прицвѣтники; колосъ длинный, цилиндрическій, 7—17 см. дл.; прицвѣтники съ 3 жилками, овально-ланцетные, вытянуты въ длинный кончикъ, равны цвѣтку съ завязью; листочки околоцвѣтника продолговатые, тупые: 3 верхніе—сходятся шлемомъ, 2 боковые расходятся; губа о 3 почти равныхъ, ту-

ныхъ лопастяхъ; шпора нитевидная, раза въ 2 длиннѣе завязи; цвѣты пахучіе, розовые или лилово-розовые, рѣже бѣлые. Цвѣтетъ съ ²/₂ іюня до



Gymnadenia conopea.



Gymnadenia cucullata

начала іюля, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто.

253. **G. cuculláta Rich.** Пет. Кр. III, стр. 52.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 711. — Цин., № 1400.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 471.—Lind., p. 166.—Ann. C. I, № 48.

Orchis cucullata L. Дв., № 814.—Макс., № 805.—Hoff. H., № 7322.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 153.—Lib. Tr., p. 164.—Hoff., № 2254.—St. II, p. 52.

Клубни почти шаровидные, иногда слегка 2-лопастные; стебель тонкій, гранистый, 10—30 см., у основанія съ буроватыми влагалищами; 2 листа почти корневые: одинъ эллиптическій, туповатый, другой эллиптическо-ланцетный, острый, съ продольными жилками; стеблевыхъ листьевъ 1—2, линейно-ланцетныхъ, похожихъ на прицвѣтники; прицвѣтники ланцетные, равны завязи, съ 1 жилкой; колосъ однобокій, 8—24-цвѣтковый; цвѣты розовые; листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, острые, всѣ собраны шлемомъ; губа 3-раздѣльная на линейныя лопасти; шпора на концѣ утолщена, короче завязи. Цвѣты съ $^2/_2$ іюля до средины августа, плоды съ конца августа. По большимъ хвойнымъ лѣсамъ. Всесвятскій лѣсъ, сосновая роща близъ Покровскаго, Лосиный Островъ (К.).—Перово (Гольдб.).—Архангельское, Звн. у.; Горенки, Кусково, Петровское (Мар.).—Успенское, Звн. у. (Х.).—Коншинскій лѣсъ близъ Серпухова (И.).—Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Кузьминки, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Между Михневымъ и Пехоркой, Брн. у. (Куль.).—Троицкое-Лыково (Гей.).

93. Platanthéra Rich.

Два внутренніе листочка околоцвѣтника и одинъ верхній наружный собраны въ шлемъ, остальные—расходящіеся; губа длинная, цѣльная, съ

длинной нитевидной шпорой; столбецъ короткій, съ мало замѣтнымъ отросткомъ носика или безъ него; пыльники съ параллельными или съ расходящимися основаніями; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ ножкахъ съ щитовидными железками, не заключенными въ кармашекъ.

254. **P. solstitiális Boennigh.** Пет. Кр. III, стр. 54.—Pinz., p. 19.
Platanthera bifolia Rich. Бух. II, № 394.—Бух. I, № 365.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 713.—Цин., № 1401.—Кауф. I, стр. 472.—Lind., p. 166.—Ann. C. II, № 157.
Satyrium bifolium Wahlb., Дв., № 825.
Orchis bifolia L. Макс., № 796.—Hoff. II., № 7318.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 601.

Клубни веретенообразные; стебель 20—50 см., полый, съ острыми ребрами, у основанія съ 1—3 бурыми ланцетными влагалищами; корневые листья лоснящіеся, яйцевидно-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, заостренные или тупые, б. ч. ихъ 2, рѣже 3 (var. trifoliata Thielens); стеблевые—ланцетные, въ числѣ 1—3, похожи на прицвѣтники; колосъ цилиндрическій, рѣдкоцвѣтный, отъ 6 до 15 см. дл.; прицвѣтники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, травянистые, низбѣгающіе, б. ч. о 5 жилкахъ, равны или короче завязи; губа линейная или продолговато-линейная, тупая, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе околоцвѣтника; шпора нитевидная, въ $2-2^1/_2$ раза длиннѣе завязи; гнѣзда пыльниковъ почти параллельныя, связникъ ихъ узкій; цвѣты бѣлые, съ зелеными кончиками у листочковъ, сильно пахучіе. Цвѣтетъ съ начала іюня до начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.


Platanthera solstitialis

α. **aceras Goldb.** Пет. Кр. III, стр. 54.—Кауф. II, стр. 488.—Кауф. I, стр. 473. Всѣ листочки околоцвѣтника расходящіеся; губа линейно-ланцетная, безъ шпоры. Денисьево, Звн. у., въ гербаріи Гольдбаха.

254. **P. chlorántha Rchb.** Пет. Кр. III, стр. 54.—Мос., № 36.—Ф. Б., № 90.—Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 714.—Цин., № 1402.—Pinz., p. 19.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 473.

Клубни веретенообразные; стебель 25—60 см., ребристый, полый, у основанія съ 1—3 ланцетными бурыми влагалищами; корневые листья широко-овальные, верхушка ихъ туповатая или округлая, основаніе сужено почти въ черешокъ; стеблевые—въ количествѣ 1—3, ланцетные—похожи на прицвѣтники; колосъ рѣдкоцвѣтный, 6—10 см. дл.; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. туповатые, со многими жилками; губа почти линейная, мало расширена къ концу, равна околоцвѣтнику или вдвое длиннѣе его; шпора въ $1^1/_2-2$ раза длиннѣе завязи, нитевидная, къ

концу булавовидно утолщенная; гнѣзда пыльниковъ книзу расходятся; связникъ широкій; цвѣты почти безъ запаха. Цвѣтетъ со средины іюня. Плесенское, Вер. у. (Pinz.).—Коншинскій лѣсъ—за Бычками подъ Серпуховымъ (Г. О.).—Близъ Богородскаго (Ф.).—Петровское-Разумовское (Кл.).—Кунцово; Матренки, Дмт. у. (П.).—Мытищи — лѣсъ близъ Руносова (С.).—Близъ Николо-Угрешскаго монастыря (Экск. Бот. Лаб.).—Близъ Романцева, Мож. у. (В.).—Звенигородъ (Ч.).—Сѣкирино, Пдл. у. (Мос.).

94. Coeloglóssum Hartm.

Всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ колокольчатый шлемъ; губа длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, цѣльная, только на концѣ зубчатая, у основанія съ короткой мѣшкообразной шпорой; столбецъ корот-



Platanthera chlorantha.



Coeloglossum viride.

кій, безъ отростка на носикѣ; пыльники не параллельные, съ расходящимися основаніями; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ ножкахъ съ крупными щитковидными железками, не заключенными въ кармашекъ.

255. **C. víride Hartm.** Пет. Кр. III, стр. 53. — Ф. Б., № 89. — F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 712.—Кауф. I, стр. 472.
Peristylus viridis Lindl., Пет., стр. 236.—Цин., № 1403.
Satyrium viride L., Дв., № 824.—Mart., p. 155.—St. II, p. 52.
Orchis viridis All. Макс., № 797.—Hoff. II., № 7343.—Gold. C., p. 22.
Habenaria viridis R. Br., Hoff. II., № 7343.
Platanthera viridis Lindl.

Клубни слегка сплюснутые, глубоко-2-раздѣльные; стебель 6—30 см., полый, съ тупыми ребрышками, у основанія б. ч. съ 2 прижатыми, заостренными влагалищами; всѣ листья стеблевые, нижній—обратно-яйцевидный или эллиптическій, туповатый, остальные—яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные; колосъ узко-цилиндрическій, 2—9 см. дл., б. ч. рѣдкоцвѣтный; прицвѣтники равны цвѣтамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ,

травянистые, ланцетные, туповатые; 2 наружные листочка околоцвѣтника яйцевидные, тупые; 2 внутренніе—линейные, острые; губа линейная, нѣсколько расширенная, съ 3 зубчиками на концѣ, средній зубецъ короче боковыхъ; шпора очень короткая, скорѣе похожа на мѣшечекъ; цвѣты зеленые или буровато-зеленые; губа желто-зеленая, часто съ красноватымъ или буроватымъ краемъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и въ началѣ іюля. По лѣсамъ и опушкамъ. Раменки; Варавино, Дмт. у., Трепарево, Мож. у. (К.).—Сокольники (Ген.).—Перово, Останкино (Гольдб.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).—Близъ Серпухова (Г. О.).—Мытищи—близъ Перловской фермы (С.).—Близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (П.).

α. **bracteáta Rchb. fil.** Пет. Кр. III, стр. 53.—Кауф. II, стр. 487.—Кауф. I стр. 472.

Peristylus bracteatus Lindl.

Прицвѣтники въ 2—2½ раза длиннѣе цвѣтовъ; колосъ очень рѣдкій. Въ гербаріи Анненкова.—Сокольники (Ген.).—Романцево, Мож. у. (М.).—Викторовка, Бгр. у. (П.).—Невѣрово, Клм. у., за Троицкимъ скитомъ по рѣкѣ Торгошѣ, Дмт. у. (П.).

95. Hermínium R. Br.

Всѣ листочки околоцвѣтника прямоторчащіе или слегка собраны въ шлемъ; губа у основанія съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ, но безъ шпоры, съ 3 линейными расходящимися лопастями; столбецъ короткій, съ широкимъ носикомъ; пыльники параллельные; пыльцевыя массы на короткихъ ножкахъ съ крупными железками, сидящими на носикѣ, но не въ кармашкахъ.

256. **H. Monórchis R. Br.** Пет. Кр. III, стр. 54.—Ф. Б., № 91.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 715.—Цин., № 1404.—Кауф. I, стр. 473.—Ann. C. III, № 259.—Дв., № 827.

Ophrys Monorchis L. Макс., № 806. — Hoff. H., № 7347. — Gold. C., p. 22.— St. II, p. 52.—St. I, № 615.

Satyrium Monorchis Pers. Mart., p. 156.

Клубень одинъ, шаровидный, молодой же на длинной ножкѣ; стебель 10—30 см., цилиндрическій, съ мелкими продольными линіями, у основанія съ прижатыми влагалищами; корневые листья (2, рѣже 3) яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, или яйцевидно-ланцетные, заостренные, свѣтло-зеленые, на спинкѣ съ килемъ; стеблевой листъ обыкновенно одинъ, посрединѣ стебля, ланцетный, заостренный; колосъ цилиндрическій, тонкій, иногда почти однобокій; прицвѣтники линейно-ланцетные, заостренные, б. ч. равны завязи; цвѣты желтовато-зеленые, пахнущіе медомъ, сидятъ почти подъ прямымъ угломъ къ завязи; 2 наружные листочка околоцвѣтника яйцевидно-ланцетные, туповатые, 2 внутренніе— ýже наружныхъ и длиннѣе ихъ; губа 3-лопастная, боковыя лопасти загнуты къ верхушкѣ и вдвое короче средней; шпоры нѣтъ. Цвѣты съ $^{2}/_{2}$

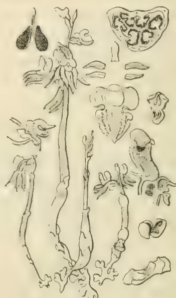
іюня до конца іюля. По сырымъ и болотистымъ мѣстамъ. Давыдково, Иваньково, оврагъ между Иваньковымъ и Петровымъ, Киреево; Протопопово, Клм. у. (К.).—Владыкино. Мос. у. (Г.).—Ваулино. Мож. у. (Ф. О. и Ф. Б.).—Сухаревка, Руз. у. (В. Арнольдъ).—По р. Городнѣ (Баршевъ).—Завидово, Клн. у. (Шатерниковъ).—Мытищи (С.).—Воскресенскъ, Звн. у., Хмѣтьево, Клн. у., противъ Краснаго Стана, Руз. у., Химки (П.). Подъ Дмитровымъ на лугу (П и Х.).

96. Epipógon Gmel.

Листочки околоцвѣтника ланцетные, расходящіеся; губа у основанія съ мѣшкообразной шпорой, обращена вверхъ, 3-лопастная, со срединной болѣе крупной и отогнутой лопастью; столбецъ толстый, нѣсколько удли-



Herminium Monorchis.



Epipogon aphyllus.

ненный, съ короткимъ носикомъ; пыльники со связникомъ, наверху утолщеннымъ; пыльцевыя массы съ длинными ножками, сидящими на одной железкѣ.

257. **E. aphýllus Sw.** Пет. Кр. III, стр. 55.

Epipogon Gmelini Rich. Ф. ор., стр. 365.—Ф. Б., № 15.—Кауф. II, стр. 489.—Кауф. I, стр. 474.

Limodorum Epipogium Sw. Gold. C., p. 22.

Корневище толстое, коралловидное, сильно вѣтвистое; стебель 5—30 см., трубчатый, голый, у основанія нѣсколько вздутый, кверху постепенно становится тоньше, свѣтло-желтый, иногда слегка красноватый; зеленыхъ листьевъ нѣтъ, только короткія влагалища такого же цвѣта, какъ и стебель; кисть малоцвѣтковая (2—8); цвѣты повислые и вслѣдствіе поворота завязи и цвѣточной ножки обращены губой кверху; прицвѣтники яйцевидные, съ 3 жилками, тонкіе, почти просвѣчивающіе, бѣлые; завязь овальная, не скрученная; листочки околоцвѣтника свободные, расходящіеся, свѣтло-желтые: 2 наружные — линейные, 2 внутренніе — нѣсколько шире

наружныхъ и немного длиннѣе ихъ, очень рѣдко съ фіолетовыми крапинками; губа равна или длиннѣе околоцвѣтника, 3-лопастная, боковыя лопасти округлыя, короче средней, желтовато-бѣлая, съ пурпуровыми или фіолетовыми крапинками; шпора короткая и толстая, красноватая или слегка фіолетовая. Въ цвѣту 11 іюля. Въ старомъ смѣшанномъ еловоосиновомъ лѣсу (Сушкинъ лѣсъ) близъ Ивонина, Звн. у. (З. В. Богословская).

97. Cephalanthéra Rich.

Всѣ листочки околоцвѣтника почти равные, собраны въ едва открытый шлемъ; губа у основанія вогнута почти мѣшкообразно, въ средней своей части быстро сужена, отчего 3-лопастная, средняя лопасть язычкообразная, заостренная, съ продольными гребешками на верхней сторонѣ, двѣ боковыя лопасти округлыя и торчатъ вверхъ; столбецъ удлиненный, съ маленькимъ носикомъ; пыльца не склеенная, порошкообразная, безъ железокъ.

258. **C. longifólia Fritsch.** Ф. ор., р. 362.
Epipactis longifolia Wettst. Пет. Кр. III, стр. 56.
Cephalanthera ensifolia Rich. Бух. II, стр. 39. — Кауф. II, стр. 490. — Цин., № 1407.—Кауф. I, стр. 475.
Serapias grandiflora Gaud. Дв., № 830.—Макс., № 811.—St. II, р. 52.
Epipactis pallens Willd. Макс., № 811.
Epipactis grandiflora Gaud. Mart., р. 156.
Serapias lancifolia Smith. St. I, № 617.
Cephalanthera Xiphophyllum Rchb. fil.

Корневище почти горизонтальное; стебель 20—50 см., цилиндрическій, иногда съ тонкими продольными линіями, у основанія съ влагалищами; листья б. ч. вверхъ торчащіе, ярко-зеленые, сближенные, ланцетные, длинно-заостренные, съ выдающимися продольными жилками, верхніе—линейно-ланцетные; колосъ удлиненный, о 3—20 бѣлыхъ цвѣткахъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, съ 1 жилкой, б. ч. короче завязи, нижніе иногда равны ей; завязь сидячая или на короткой вверхъ торчащей цвѣтоножкѣ, б. ч. голая; 2 наружные листочка околоцвѣтника яйцевидно-ланцетные, острые; 2 внутренніе — туповатые, рѣдко заостренные, короче, рѣже почти такой же длины, какъ наружные; губа почти въ 2 раза короче околоцвѣтника, съ обѣихъ сторонъ задней ея части находится по треугольной лопасти, передняя часть съ желтымъ пятномъ имѣетъ нѣсколько большую ширину, чѣмъ длину. Въ цвѣту 14 іюня. За дер. Сальково, Звн. у.—недалеко отъ Москвы р. на лѣсной полянѣ, найдена лѣсничимъ гр. С. Д. Шереметева.


Cephalanthera longifolia

98. Epipáctis Rich.

Всѣ листочки околоцвѣтника расходящіеся или собраны чашевидно, 3 наружные крупнѣе 2 внутреннихъ; губа у основанія вогнута, но не мѣшкообразно, въ средней своей части быстро сужена, отчего 3-лопастная; передняя лопасть округлая, по краямъ городковая, двѣ боковыя—тупотреугольныя; столбецъ короткій, съ широкимъ носикомъ; пыльца не склеенная, порошковатая, съ железкой.

259. **E. latifólia All.** Пет. Кр. III, стр. 55.—Ф. Б., № 92—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 716.—Цин., № 1413.—Кауф. I, стр. 476.—Lind., p. 168.—Ann. C., IV, № 55.—Макс., № 809.—Hoff. H., № 7358.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 156. Serapias latifolia Willd. Дв., № 828.—St. II, p. 52.—St. I, № 616.—Pal., № 1985.

Корневище съ очень короткими междоузліями; корни толстые, мясистые; стебель прямостоящій, покрытъ б. или м. густо курчавыми волосками, у основанія съ 2—3 свѣтло-бурыми влагалищами, изъ которыхъ верхнее имѣетъ маленькую пластинку; листья всѣ стеблевые, продолговато-ланцетные или широко-яйцевидные, заостренные, съ короткимъ влагалищемъ и съ сильно выдающимися продольными жилками, часто складчатые; колосъ длинный, съ поникающими цвѣтами, часто однобокій; прицвѣтники широко-линейные или широко-ланцетные, со многими продольными жилками, нижніе — въ 2 раза длиннѣе цвѣтовъ, верхніе—равны имъ; завязь не скрученная, съ 6 ребрышками; листочки околоцвѣтника сперва собраны колокольчато, потомъ всѣ расходящіеся; 2 наружные—яйцевидно-ланцетные, съ 3—5 жилками, 2 внутренніе—нѣсколько короче и шире наружныхъ, съ 5—7 жилками; основаніе губы сидитъ подъ тупымъ угломъ къ завязи; цвѣты зеленоватые, иногда съ красноватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ, задняя часть губы темно-красная. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль и въ началѣ августа. По тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ и по опушкамъ.


Epipactis latifolia

α. **várians Crntz.** Пет. Кр. III, стр. 55.—Бух. II, № 395.—Бух. I, № 366.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Стебель 18—30 см.; листья узкіе, съ частыми продольными жилками, складчатые, матовые, средніе — яйцевидно-ланцетные, въ 4—5 разъ длиннѣе междоузлій; кисть рѣдкоцвѣтная. Кунцово (А.).—Звенигородъ (К.).—Лѣсъ близъ Воронова, Пдл. у. (Б.).—Между Ромашковымъ и Черепковымъ (Н.).

β. **víridans Crntz.** Пет. Кр. III, стр. 55.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Стебель 25—75 см.; листья очень широкіе, слегка лоснящіеся, нѣсколько длиннѣе междоузлій; кисть частая. Богородское. Раменки;

Невѣрово, Клм. у. (К.).—Пушкино (А. Ассъ).—Серебряный боръ (Ф. О.).—Романцево, Мож. у. (В.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).—Порѣчье, Мож. у. (Ф. Б.). — Сухарево, Вер. у. (Г. О.). — Викторовка и Щелково, Бгр. у. (И.).—Противъ Краснаго Стана, Руз. у. (И.). — Мытищи (И. и С.). — Между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у. (С.).

260. **E. palústris Crntz.** Иет. Кр. III, стр. 55.—Ф. Б., № 93.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 717.—Цин., № 1412.—Кауф. I, стр. 476.—Lind., p. 168.—Ann. C. I, № 46.—Макс., № 810.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 156.
Serapias palustris Scop. Дв., № 829.
Serapias longifolia L. St. II, p. 52.

Корневище съ длинными междоузліями. часто ползучее, съ побѣгами; стебель 30—60 см.. ребристый, въ верхней части покрытъ пушкомъ. въ нижней—почти голый, у основанія съ влагалищами; листья только стеблевые, сѣровато-зеленые, матовые, съ продольными, сильно выдающимися жилками, иногда складчатые: нижніе—яйцевидно-ланцетные, туповатые или заостренные, средніе—продолговато-ланцетные, заостренные, верхніе—ланцетные, похожи на прилистники; колосъ 8—15-цвѣтковый; прицвѣтники ланцетные: нижніе—равны цвѣтамъ, верхніе или всѣ короче цвѣтовъ; цвѣты поникшіе; листочки околоцвѣтника сперва колокольчато собраны, потомъ расходящіеся: 2 наружные—яйцевидно-ланцетные, грязно-красновато-зеленые; 2 внутренніе—нѣсколько короче наружныхъ, туповатые, бѣлые, у основанія красноватые; губа равна листочкамъ околоцвѣтника, бѣлая, съ свѣтло-розовыми жилками, у основанія съ оранжевыми точками; передняя часть ея плоская, округлая, тупая, волнисто-городковая, задняя—въ видѣ желобка, по бокамъ съ 2 короткими, треугольными лопастями; завязь не скрученная, съ 6 ребрышками, пушистая. Цвѣты съ конца іюня до средины іюля. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Богородское. Б. Мытищи, Иваньково. Петрово (К).—Горенки (Шатерниковъ).—Ольгино. Мож. у. (Ф. О.).—По берегу Тороповскаго озера, Мож. у. (В. и Б. Ф.).—Болото. близъ Хомутова на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—Машино, Дмт. у. (П.).


Epipactis palustris.

99. Neóttia L.

Всѣ листочки околоцвѣтника, исключая губы, сложены шапевидно; губа много длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, на концѣ 2-лопастная. съ расходящимися и загибающимися кнаружи лопастями. съ каждой стороны губы близъ средины по короткому тупому зубцу: столбецъ длинный.

загнутый впередъ, съ пыльниками, сидящими на немъ и прикрытыми язычкообразнымъ придаткомъ носика; пыльца не склеенная, порошкообразная, пристаетъ къ железкѣ, сидящей на носикѣ.

261. **N. nídusavis Rich.** Пет. Кр. III, стр. 57. — Бух. II, № 397. — Бух. I, № 368.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 720. — Цин., № 1411 — Кауф. I, стр. 478.— Lind., p. 168.—Ann. C. V, № 66.
Epipactis Nidus avis Crntz. Дв., № 832.—Макс., № 813.—Hoff. H., № 7359.— Gold. C., p. 22.—Mart., p. 157.
Ophrys Nidus avis L. St. II, p. 52.—St. I, № 612.

Корневище горизонтальное, толстое, съ клубкомъ толстыхъ корней; все растеніе желтовато-бурое; стебель 20—40 см., въ верхней части покрытъ железками; листья только чешуйчато-влагалищные, съ заостренной верхушкой, числомъ 3—5; кисть удлиненная, внизу рѣдкая, къ верхушкѣ болѣе густая; прицвѣтники линейно-ланцетные, заостренные, равны или короче $^1/_2$ овальной, голой или железистой завязи; листочки околоцвѣтника обратно-яйцевидно-ланцетные, всѣ равной длины. Цвѣты съ конца мая до средины іюля, зрѣлыя сѣмена со средины іюля. По лѣсамъ. Лосиный Островъ, Мареино (К.).— Близъ Волынскаго (А.).—Купавна (Вохна), Бгр. у. (Макс.). — Гладышево (Ш.). — Невѣрово, Клм. у., Шеламово, Вер. у. (Р.). — Останкино (Гольдб.).— Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Усово, Звн. у., Григорово, Вер. у., Костино, Руз. у., Воробьевы горы (П.). — Быково, Брн. у. (Куль.). Близъ ст. Волоколамскъ, въ осиновомъ лѣсу (П. и Х.).


Neottia nidus avis.

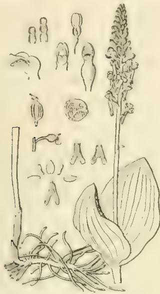
100. Listéra R. Br.

Всѣ листочки околоцвѣтника, исключая губы, сложены шлемомъ или всѣ расходящіеся; губа много длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, клиновидно-обратно-яйцевидная, по бокамъ безъ зубцовъ или у основанія съ зубцами, на концѣ 2-лопастная; столбецъ короткій; остальное какъ у Neottia.

262. **L. ováta R. Br.** Пет. Кр. III, стр. 57.—Бух. II, № 396.—Бух. I, № 367.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 215.—Кауф. II, № 718.——Цин., № 1409.—Кауф. I, стр. 477.—Ann. C. I, № 47.
Epipactis ovata Crntz. Дв., № 833.—Макс. № 814.—Hoff. H., № 7360.—Gold. C., p. 22.- Mart., p. 157.
Ophrys ovata L. St. II, p. 52.—St. I, № 614.

Корневище цилиндрическое, почти горизонтальное, покрыто довольно толстыми корнями; стебель 30—60 см., цилиндрическій, въ верхней части покрытъ железистыми волосками, быстро утолщается подъ листьями, у основанія съ влагалищами; листья широко-яйцевидные или широко-эллиптическіе, тупые, быстро переходятъ въ едва замѣтный кончикъ;

колосъ длинный, рѣдкоцвѣтный; прицвѣтники яйцевидные, заостренные, очень маленькіе, б. ч. короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ, зеленые; 2 наружные—яйцевидные, туповатые; 2 вну-



Listera ovata



Listera cordata

тренніе—немного короче и почти вдвое уже наружныхъ; губа въ 2 раза длиннѣе околоцвѣтника, желтоватая, клиновидно-обратно-яйцевидная, глубоко-2-лопастная, лопасти ея туповатыя; завязь не скрученная. Цвѣты въ іюнѣ до средины іюля, зрѣлыя сѣмена со средины іюля. Часто, по сырымъ лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ.

263. **L. cordáta R. Br.** Пет. Кр. III, стр. 57—Пет., стр. 215. — Кауф. II, стр. 719.—Цин., № 1410.—Кауф. I, стр. 477.
Epipactis cordata Schrk. Дв., № 834. — Макс., № 815. — Gold. Sp., p. 137.— Mart., p. 157.—Lib. Tr., p. 124.
Cymbidium cordatum. Lon., p. 283.
Ophrys cordata L. Дв., № 834.—Макс., № 815.—Mart., p. 157.—Lon., p. 283.

Корневище тонкое, ползучее, съ тонкими корешками; стебель 6—25 см., тонкій, въ верхней части слегка ребристый, покрытъ довольно рѣдкимъ пушкомъ, у основанія съ 1—2 влагалищами; листья (2) сидятъ ниже средины стебля, треугольно-сердцевидные, почти сидячіе, съ выдающимися жилками, тупые, съ очень маленькимъ остріемъ, сверху ярко-зеленые, снизу сине-зеленые; кисть маленькая, рѣдкая, 6—12-цвѣтковая; прицвѣтники яйцевидно-треугольные, заостренные, короче очень тонкихъ цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника продолговатые, туповатые, раскрытые, 2 наружные—зеленые, 2 внутренніе—снаружи зеленые, внутри лилово-пурпуровые; губа тоже лилово-пурпуровая, въ 2 раза длиннѣе околоцвѣтника, удлиненно-язычковидная, у основанія по бокамъ имѣетъ по одному туповатому зубцу, верхушка ея глубоко надрѣзанныя на линейныя заостренныя лопасти; завязь веретенообразная, не скрученная. Цвѣты въ концѣ мая. По сырымъ лѣсамъ. Горенки (Лондесъ). — Раменское.

Брн. у., въ хвойномъ лѣсу среди густого мохового покрова, только два экземпляра (П. и С.).

101. Goodyéra R. Br.

Два внутренніе листочка околоцвѣтника и срединный наружный собраны шлемомъ, два боковые наружные—отогнуты; губа нѣсколько короче околоцвѣтника, въ нижней своей части съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ и съ туповатой или слегка заостренной, отогнутой верхушкой; столбецъ короткій; пыльники сидятъ на короткихъ ножкахъ; носикъ подъ рыльцемъ двурогій; пыльцевыя массы съ железкой.

264. **G. répens R. Br.** Пет. Кр. III, стр. 57.—Ф. Б., № 94.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 721.—Цин., № 1415.—Кауф. I, стр. 479.—Ann. C. I, № 49.
Neottia repens Sw. Дв., № 822—Макс., № 807.—Hoff. H., № 7352.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 155.
Satyrium repens L. St. II, p. 52.—St. I, № 611.

Корневище ползучее, членистое, мясистое, пускаетъ длинные побѣги, оканчивающіеся розеткой листьевъ; стебель у основанія приподнимающійся, потомъ прямостоящій, 10—25 см., весь или только въ верхней части покрытъ короткими, железистыми волосками; листья у основанія стебля и въ нижней его части продолговатые, яйцевидные или эллиптическіе, б. ч. туповатые, мясистые, переходятъ въ широкій крылатый черешокъ; стеблевые листья похожи на прицвѣтники; кисть длинная, нѣсколько скрученная, однобокая; прицвѣтники линейные, заостренные, съ 1 жилкой, равны завязи; 2 наружные листочка околоцвѣтника продолговато-яйцевидные, туповатые, на спинкѣ съ железистыми волосками, какъ и срединный, 2 внутренніе боковые—на спинкѣ голые; губа равна наружнымъ боковымъ листочкамъ, задняя ея половина образуетъ мѣшечекъ, передняя—сужена въ короткій, язычковидный кончикъ, отогнутый книзу; завязь веретенообразная, съ 3 гранями, покрыта железистыми волосками; цвѣты бѣлые. Цвѣтетъ съ $^2/_2$ іюля до средины августа. Въ хвойныхъ лѣсахъ. Всесвятская роща, сосновая роща близъ Иванькова, Лосиный Островъ (К.)—Завидово, Клн. у. (Ш.).—Перово (Гольдб.).—Петровское, Бутырки (Мар.)—Горенки (Шатерниковъ).—Серебряный боръ (Г. О.).—Куровскій лѣсъ, Мож. у. (Ф. О.).—Отрада, Срп. у. (П.).—Коншинскій и Шатовскій лѣсъ, Срп. у. (Г. О.).—Лѣсъ близъ Михнева, Брн. у. (П. и С.).—Щекавцево, по р. Дубенкѣ, Бгр. у., (П.).


Goodyera repens.

102. Coralliorrhíza Hall.

Два боковые внутренніе листочка околоцвѣтника и срединный наружный стянуты въ шлемъ; два боковые наружные—отстоящіе и нѣсколько

отогнуты книзу, длиннѣе шлема; губа овальная, на верхушкѣ округлая, иногда съ слабой выемкой, съ каждой стороны губы близъ средины находится по одному тупому зубцу; столбецъ длинный, нѣсколько согнутый кпереди; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна на другой.

265. **C. innáta R. Br.** Пет. Кр. III, стр. 58.—Бух. II, стр. 39.—Ф. Б., № 95.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 722.—Гор., № 41.—Цин., № 1386.—Кауф. I, стр. 479.
Cymbidium Corallorhizon Sw. Дв., № 836.—Макс., № 818.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 157.—Lib. Tr., p. 152.—Lon., p. 115.

Корневище почти горизонтальное, очень мясистое, съ развѣтвленіями наподобіе коралла; стебель тонкій, 10—25 см., съ продольными линіями; настоящихъ листьевъ нѣтъ, стебель несетъ только нѣсколько вздутыхъ влагалищъ, оканчивающихся широко-треугольнымъ остріемъ; цвѣточная кисть рѣдкая, 4—12-цвѣтковая; прицвѣтники очень маленькіе, короче цвѣтоножекъ, пленчатые, треугольные; 2 наружные листочка околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренные, зеленые, иногда съ бурыми или бурокрасными кончиками, какъ и 2 внутренніе; губа бѣлая, вершина ея яйцевидная, часто выемчатая, сверху близъ основанія съ 2 продольными полосками и съ красными крапинками. Цвѣты во $^2/_2$ мая и въ началѣ іюня. По сырымъ лѣсамъ и болотистымъ тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже по моховымъ болотамъ. Лосиный Островъ, Кусково; Захарово, Клн. у. (П.).—Купавна, Бгр. у., Сокольники (Ген.).—Петровское-Разумовское (Г.).—Близъ Сѣкирина, Пдл. у. (Я. Б. Байковъ).—Химки (Ф. О. и Ф. Б.).—Аксентьево, Мож. у. (Ф. О.).—Собольки, Мож. у. (Ф. Б. и Мос.).—Карачарово, Клн. у. (П.).—Мытищи между Рупосовымъ и Черкизовымъ въ лѣсу, болото истоковъ Яузы (С.).—Болото близъ Удѣльной, по бер. р. Македоновки, Моск.-Каз. ж. д. (Куль.).



Coralliorrhiza innata.

103. Líparis Rich.

Два наружные и два внутренніе листочка околоцвѣтника линейные, почти равные, срединный внутренній—шире остальныхъ; губа нѣсколько короче боковыхъ, по бокамъ почти у основанія съ выемками и по краямъ мелко-зубчатая; столбецъ длинный и нѣсколько согнутъ впередъ; пыльники съ перепончатымъ придаткомъ, половинки его гнѣздъ лежатъ одна возлѣ другой.

266. **Loesélii Rich.** Пет. Кр. III, стр. 58. Пет., стр. 215.—Цин., № 1389.
Sturmia Loeselii Rchb. Ф. Б., № 96.—Кауф. II, № 723.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 480.

Корневище очень короткое, съ тонкими корнями; стебель 3-гранный, 6—20 см., основаніе его вздуто наподобіе яйцевиднаго, зеленаго клубня,

окруженнаго влагалищами старыхъ листьевъ; всѣхъ листьевъ 5: основаніе стебля окружено 3 влагалищными чешуевидными листьями, надъ которыми сидятъ 2 продолговато-ланцетныхъ, свѣтло-зеленыхъ листа, переходящихъ въ черешокъ; кисть рѣдкоцвѣтная, о 3—8 цвѣтахъ; прицвѣтники маленькіе, пленчатые, треугольные, равны цвѣтоножкамъ или короче ихъ; листочки околоцвѣтника расходящіеся, линейные, рѣже линейно-ланцетные, б. ч. туповатые, зеленые; губа овальная, тупая, равна листочкамъ околоцвѣтника; завязь 3-гранная. Цвѣтетъ весь іюнь, плоды съ $^2/_2$ іюля. По моховымъ торфянымъ болотамъ. Богородское (Н.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.), тамъ же обильно (Н. и С.).—Озеро Нерское, близъ с. Озерецкаго, Мос. у. (Ф. Б.).

104. Microstýlis Lindl.

Два боковые внутренніе листочка околоцвѣтника линейные, равны двумъ ланцетнымъ наружнымъ; губа вогнутая, ланцетная, короче остальныхъ листочковъ околоцвѣтника, сердцевидно охватываетъ короткій столбецъ; носикъ треугольный, короче пыльниковъ; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна возлѣ другой.

267. **M. monophýllos Lindl.** Пет. Кр. III, стр. 59. — F. O., № 7, р. 102. — Пет., стр. 224.—Цин., № 1387.

Malaxis monophyllos Sw. Кауф. II, № 724.— Кауф. I, стр. 480. — Lind., p. 168. — Ann. C. III, № 260. — Дв., № 835. — Макс., № 817.— Hoff. H., № 7364.—Gold. C., p. 22.— Mart., p. 157.

Ophrys monophyllos L. St. II, p. 52.

Корневище очень короткое, съ тонкими корнями; стебель 8—40 см., прямостоящій, 3-гранный, у основанія расширенный наподобіе клубня,



Liparis Loeselii



Microstylis monophyllos

съ чешуевидными влагалищами; листъ яйцевидный или продолговатый, заостренный или туповатый, съ многочисленными продольными жилками, желтовато-зеленый (растеніе съ 2 листьями: M. diphyllos Lindl); кисть очень

длинная, 4—18 см. дл.. многоцвѣтковая; цвѣты зеленые; прицвѣтники ланцетные, заостренные, короче цвѣтоножекъ; завязь не скрученная, въ 3 раза короче цвѣтоножки. Цвѣтетъ съ $^2/_2$ іюня и $^1/_2$ іюля. По сырымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Иваньково, Лосиный Островъ; Купавна, Бгр. у. (К.).—Спасское, Дмт. у. (Ш.). — Трепарево, Мож. у. (г-жа Армфельдъ).— Кунцово (А.).—Горенки (Гольдб.). Борисовскій еловый лѣсъ, Мож. у.. между Рамашковымъ и Михайловымъ, Мож. у., Кочергино. Матренки. Дмт. у.. Звенигородъ. подъ Шустинымъ, Дмт. у. (П.). — Ст. Удѣльная—близъ Быкова у р. Македоновки, Брн. у. (Куль.).

105. Maláxis Rich.

Два наружные листочка околоцвѣтника яйцевидно-продолговатые, много крупнѣе 3 внутреннихъ; два боковые внутренніе отогнуты и сидятъ подъ прямымъ угломъ къ срединному; губа яйцевидная, вогнутая, слегка вытянутая, сердцевидно охватываетъ короткій столбецъ, носикъ 3-лопастной, превышаетъ пыльники; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна на другой.

268. **M. paludósa Sw**. Ф. оз. — Кауф. II, стр. 496.—Цин., № 1388. — Кауф. I. стр 481.—Макс., № 816.

Корневище очень тонкое, часто горизонтальное. почти безъ корней, клубень яйцевидный, слегка 4-гранный, лежачій; стебель у основанія приподнимающійся, 7—20 см., 5-гранный, съ чешуевидными влагалищами; листьевъ 3 — 4, верхній листъ охватываетъ молодой клубень будущаго года, отчего основаніе его вздуто, остальные листья яйцевидные или продолговатые, б. ч. тупые или слабо-заостренные, нѣсколько толстые, съ 3—7 продольными жилками, желтовато-зеленые; кисть многоцвѣтковая, вначалѣ нѣсколько скрученная, иногда равна $^1/_2$ всего растенія; цвѣты маленькіе, желто-зеленые; прицвѣтники изъ клиновиднаго основанія ланцетные, заостренные, равны цвѣтоножкамъ; завязь не скрученная. Цвѣтетъ во $^2/_2$ іюля. По моховымъ топкимъ болотамъ. Вѣроятно просматривается: все растеніе погружено въ покровъ мха, выставляется изъ него только цвѣточная кисть, имѣющая видъ тонкой засыхающей вѣточки. Озеро Круглое, близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (Ф.-Б.). — Озеро Нерское, близъ с. Озерецкаго, Мос. у. (П. и С.).



Malaxis paludosa

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

Алфавитный указатель семействъ и родовъ.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ II.



МОСКВА.
Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К°.
Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.
1907.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей **А. Н. Петунникова.**

ЧАСТЬ II.



МОСКВА.
Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К°.
Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.
1907.



МОСКВА.
Типо-литографія Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К°. Пименовская улица, с. д.
1907.

Издавая вторую часть Московской Флоры, считаю долгомъ высказать искреннюю благодарность П. В. Сюзеву, который прислалъ мнѣ изъ Пермской губерніи для просмотра свой московскій гербарій, хотя не могу не пожалѣть, что я могъ располагать лишь частью этого гербарія, большая половина котораго, какъ мнѣ сообщилъ П. В. Сюзевъ, пропала уже давно при перевозкѣ; тѣмъ не менѣе просмотрѣнный мною остатокъ этого гербарія представилъ богатый научный матеріалъ.

Новымъ матеріаломъ для Московской Флоры, который вошелъ во вторую часть и просмотрѣнъ А. Н. Петунниковымъ, послужилъ гербарій графини Е. Ф. Соллогубъ, превосходно собранный и очень точно опредѣленный.

Всѣ новинки, относящіяся къ первой части, а равно и ко второй, будутъ помѣщены въ концѣ третьей части.

Получая многократно упреки въ томъ, что въ первой части рядомъ съ латинскими названіями растеній не были помѣщены русскія, я прилагаю въ концѣ этой книги алфавитный списокъ латинскихъ названій съ соотвѣтствующими русскими названіями растеній, вошедшихъ какъ въ первую, такъ и во вторую часть; въ концѣ же третьей части будетъ приложенъ полный алфавитный списокъ всѣхъ русскихъ названій.

Д. Сырейщиковъ.

Москва.
12 апрѣля 1907 г.

Подотдѣлъ Angiospérmae.

Классъ Dicotylédones.

Подклассъ I. Archichlamýdeae.

1. Цвѣты безъ околоцвѣтника или околоцвѣтникъ простой, не обособленъ въ чашечку и вѣнчикъ. 2.
   Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или съ двойнымъ околоцвѣтникомъ. 32.
2. Кусты и деревья. 3.
   Травянистыя растенія. 12.
3. Листья супротивные. (A. Negundo) *Aceraceae.*
   Листья очередные. 4.
4. Мужскіе и женскіе цвѣты въ длинныхъ, густыхъ колосьяхъ (сережкахъ) или только мужскіе цвѣты въ колосьяхъ, иногда прерванныхъ, а женскіе—одиночные, въ пучкахъ или головкахъ. 5.
   Мужскіе и женскіе цвѣты одиночные или скученные, но не въ сережкахъ, или же цвѣты обоеполые. 9.
5. Мужскіе и женскіе цвѣты въ густыхъ однополыхъ колосьяхъ (сережкахъ). 6.
   Только мужскіе цвѣты въ густыхъ, повислыхъ колосьяхъ (сережкахъ), иногда прерванныхъ; женскіе цвѣты одиночные или пучками. 7.
6. Растенія однодомныя. *Betulaceae.*
   Растенія двудомныя. *Salicaceae.*
7. Листья перистые. *Juglandaceae.*
   Листья простые. 8.
8. Листья продолговатые, выемчато-лопастные, съ округлыми лопастями; основаніе плода заключено въ чашевидную плюску. (Quercus) *Fagaceae.*
   Листья безъ лопастей, по краямъ пильчато-зубчатые; весь плодъ заключенъ въ плюску, состоящую изъ листочковъ, основаніе которыхъ нѣсколько мясистое. (Corylus) *Betulaceae.*
9. Цвѣты однополые. (Hippophaës) *Elaeagnaceae.*
   Цвѣты обоеполые. 10.

10. Деревья. Цвѣты очень мелкіе; околоцвѣтникъ 5—8-зубчатый; плодъ—крылатка. *Ulmaceae.*

Кусты. Отгибъ вѣнчика 4-раздѣльный, розовый или желтый. 11.

11. Цвѣты розовые, появляются до листьевъ; листья зеленые, голые. *Thymelaeaceae.*

Цвѣты желтые или желто-зеленые, распускаются послѣ развитія листьевъ; листья серебристые съ щитовидными чешуйками. *Elaeagnaceae.*

12. Болотныя или водяныя растенія съ мутовчатыми листьями. 13.

Наземныя или водяныя растенія, но съ листьями не мутовчатыми. 14.

13. Листья линейные, цвѣты обоеполые, тычинка одна. (Hippuris) *Halorrhagidaceae.*

Листья вильчато-раздѣльные, цвѣты однополые, тычинокъ много; растенія подводныя. *Ceratophyllaceae.*

14. Завязь сплюснутая, 4-лопастная, 4-гнѣздная, съ 2 нитевидными столбиками; плодъ изъ 4 орѣшковъ; растенія водяныя. *Callitrichaceae.*

Завязь никогда не бываетъ 4-лопастной и плодъ не состоитъ изъ 4 орѣшковъ. 15.

15. Листья супротивные, иногда только нижніе, а верхніе очередные. 16.

Всѣ листья очередные. 20.

16. Листья цѣльнокрайніе, простые. *Caryophyllaceae.*

Листья простые, сложные или лопастные, но по краямъ зубчатые. 17.

17. Листья дланевидно-раздѣльные или 3—5-лопастные. 18.

Листья простые, не лопастные. 19.

18. Растенія двудомныя, жгучихъ волосковъ нѣтъ. *Moraceae.*

Растенія однодомныя съ жгучими волосками, цвѣты однополые. *Urticaceae.*

19. Растеніе покрыто длинными, жгучими щетинистыми волосками; женскіе цвѣты съ простой завязью и сидячимъ рыльцемъ въ видѣ кисточки. *Urticaceae.*

Растеніе безъ жгучихъ волосковъ; женскіе цвѣты съ двугнѣздной завязью и двумя столбиками. (Mercurialis) *Euphorbiaceae.*

20. Листья съ прилистниками или съ раструбомъ, или же у основанія съ б. или м. длиннымъ, закрытымъ или открытымъ влагалищемъ. 21.

Листья безъ прилистниковъ, раструбовъ или влагалищъ. 24.

21. Листья съ приросшими къ черешку листа прилистниками. (Alchemilla, Sanguisorba) *Rosaceae.*

Листья съ влагалищами или съ раструбомъ. 22.

22. Листья съ раструбомъ, охватывающимъ стебель. *Polygonaceae.*

Листья у основанія съ влагалищемъ, открытымъ съ наружной стороны 23.

23. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ или головкахъ, мелкіе; плодъ—вислоплодникъ, распадается вдоль на двѣ сѣмянки. *Umbelliferae.*

Цвѣты не въ сложныхъ зонтикахъ и не въ головкахъ, ярко-желтые, или же цвѣты мелкіе въ густыхъ соцвѣтіяхъ, и тогда тычинки сильно выставляются изъ околоцвѣтника и часто повислыя; плодъ—не вислоплодникъ. *Ranunculaceae.*

24. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, раздѣльные, дланевидные, перистые или перисто-раздѣльные. 25.

Листья простые, стрѣловидные, копьевидные, рѣдко съ лопастями или у основанія сердцевидные. 26.

25. Пестиковъ нѣсколько. (Anemone) *Ranunculaceae.*

Пестикъ одинъ. *Cruciferae.*

26. Листья полукруглые или почковидные. 27.

Листья не полукруглые и не почковидные. 28.

27. Маленькое растеніе: околоцвѣтникъ правильный, 4-раздѣльный. (Chrysosplenium) *Saxifragaceae.*

Крупное растеніе или вьющійся кустарникъ; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, красно-бурый или съ неправильнымъ, язычковиднымъ отгибомъ, или же околоцвѣтникъ трубчатый, съ 3-лопастнымъ отгибомъ. *Aristolochiaceae.*

28. Цвѣты крупные, одиночные, голубые, съ оберткой изъ 3 листочковъ въ видѣ чашечки, появляются ранней весной до распусканія листьевъ. (Hepatica) *Ranunculaceae.*

Цвѣты мелкіе, невзрачные. 29.

29. Трехлопастная завязь и 10—12 тычинокъ на ножкахъ окружены общей оберткой колокольчато-бокальчатой формы въ видѣ чашечки съ 4—5 медовыми железками, образуютъ цвѣточный пучокъ. Растенія съ млечнымъ сокомъ. *Euphorbiaceae.*

Завязь простая; тычинки не сочлененныя. Растенія безъ млечнаго сока. 30.

30. Завязь вполнѣ нижняя. *Santalaceae.*

Завязь верхняя, очень рѣдко полунижняя. 31.

31. Околоцвѣтникъ травянистый или мясистый. *Chenopodiaceae.*

Околоцвѣтникъ сухой, пленчатый. *Amarantaceae.*

32. Вѣнчикъ б. или м. сростнолепестный, опадаетъ цѣликомъ. 33.

Лепестки въ вѣнчикѣ свободные, не сросшіеся, опадаютъ врозь. 35.

33. Цвѣты правильные. *Portulacaceae.*

Цвѣты неправильные. 34.

34. Тычинокъ 8, сросшихся въ 2 пучка; чашечка изъ 2 большихъ листочковъ, окрашенныхъ въ цвѣтъ вѣнчика, и 3 маленькихъ, зеленыхъ; листья простые. *Polygalaceae.*

Тычинокъ 10, изъ коихъ 9 сросшихся въ трубку и 1 свободная; чашечка трубчатая, 5-зубчатая; листья тройчатые. (Trifolium) *Leguminosae.*

35. Завязь нижняя или полунижняя. 36.
Завязь вполнѣ верхняя. 43.

36. Кусты и деревья. 37.
Травянистыя растенія. 40.

37. Листья очередные. 38.
Листья супротивные. 39.

38. Тычинокъ 5. (Ribes) *Saxifragaceae.*
Тычинокъ много. (Pomoideae) *Rosaceae.*

39. Тычинокъ много; плодъ—коробочка. (Philadelphus) *Saxifragaceae.*
Тычинокъ 4; плодъ—мясистая костянка. *Cornaceae.*

40. Цвѣты однополые; листья гребенчато-раздѣльные. *Halorrhagidaceae.*
Цвѣты обоеполые. 41.

41. Столбикъ 1; цвѣты 4-ые или двойчатые. *Onotheraceae.*
Столбиковъ 2; цвѣты пятерные. 42.

42. Соцвѣтіе—сложный зонтикъ; тычинокъ 5; плодъ—вислоплодникъ, распадается на двѣ сѣмянки. *Umbelliferae.*
Соцвѣтіе—полузонтикъ; тычинокъ 10; плодъ—двурогая коробочка. *Saxifragaceae.*

43. Цвѣты съ 2 или со многими пестиками; пестики не сросшіеся или сросшіеся между собой только основаніемъ; каждый пестикъ только съ 1 столбикомъ. 44.
Цвѣтокъ только съ 1 пестикомъ; столбикъ одинъ или ихъ нѣсколько. 46.

44. Листья толстые, мясистые. *Crassulaceae.*
Листья не мясистые. 45.

45. Лепестки и тычинки прикрѣплены къ краю бокальчатаго цвѣтоложа или къ внѣшнему краю подпестичнаго диска. *Rosaceae.*
Лепестки и тычинки прикрѣплены у основанія пестиковъ. *Ranunculaceae.*

46. Цвѣты неправильные. 47.
Цвѣты правильные. 52.

47. Одинъ изъ лепестковъ или чашелистиковъ со шпорой. 48.
Шпоры нѣтъ. 50.

48. Чашелистикъ со шпорой желтый, много крупнѣе остальныхъ чашелистиковъ и лепестковъ. *Balsaminaceae.*
Чашелистики мельче лепестковъ, безъ шпоры; изъ 5 лепестковъ одинъ со шпорой. 49.

49. Только два маленькихъ чашелистика, скоро опадающихъ; листья безъ прилистниковъ. *Fumariaceae.*

Чашечка 5-листная, остающаяся; листья съ прилистниками.
Violaceae.

50. Чашечка сростнолистная, трубчатая; всѣ 10 тычинокъ срослись въ трубку или 9 срослись и одна свободная.
Leguminosae.

Чашечка свободнолистная; тычинки не сросшіяся. 51.

51. Деревья; листья пальчатые. *Hippocastanaceae.*
Травы; листья простые.
(Epilobium angustifolium) *Onotheraceae.*

52. Чашечка 2-листная, остающаяся или скоро опадающая. 53.
Чашечка изъ 3—4—5 или болѣе листочковъ. 54.

53. Тычинокъ 3; листья нѣсколько мясистые. *Portulacaceae.*
Тычинокъ много; листья не мясистые; растенія съ млечнымъ сокомъ. *Papaveraceae.*

54. Кусты или деревья. 55.
Травянистыя растенія. 61.

55. Тычинокъ 4 или 5, по числу долей околоцвѣтника. 56.
Тычинокъ болѣе пяти. 58.

56. Тычинки чередуются съ долями вѣнчика. *Celastraceae.*
Тычинки супротивны долямъ вѣнчика. 57.

57. Кустъ съ простыми листьями. *Rhamnaceae.*
Вьющійся или лазящій кустарникъ съ усиками и съ пальчатыми листьями. *Vitaceae.*

58. Подъ каждымъ листомъ тройчато-раздѣльная колючка.
Berberidaceae.

Колючекъ подъ листьями нѣтъ. 59.

59. Плодъ изъ 2 сросшихся крылатокъ; тычинокъ 8, рѣдко 5—12; отъ недоразвитія цвѣты часто бываютъ то мужскіе, то женскіе; листья б. ч. супротивные. *Aceraceae.*
Плодъ не крылатка; тычинокъ 15 и болѣе; листья очередные. 60.

60. Тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю бокальчатаго цвѣтоложа; плодъ—сухая или мясистая костянка.
(Prunoideae) *Rosaceae.*

Тычинки прикрѣплены у основанія пестика; плодъ — орѣшекъ; цвѣты въ полузонтикахъ съ прицвѣтнымъ крыломъ у основанія соцвѣтія. *Tiliaceae.*

61. Листья очередные, у основанія съ раструбомъ.
Polygonaceae.

Листья безъ раструба. 62.

62. Листья сложные, тройчатые. *Oxalidaceae.*
Листья простые. 63.

63. Листья съ прилистниками. 64.
Листья безъ прилистниковъ. 66.

64. Чашечка 5-раздѣльная, съ подчашіемъ изъ 3 листочковъ; тычинокъ много, сросшихся нитями въ пучокъ. *Malvaceae.*

Чашечка безъ подчашія; тычинокъ 3—5—10, свободныхъ или сросшихся только основаніемъ. 65.

65. Листья пальчато-или перисто-раздѣльные или лопастные; плодъ распадается на 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ цвѣточнаго столбца снизу вверхъ вмѣстѣ съ остающимися столбиками. *Geraniaceae.*

Листья цѣльные и цѣльнокрайніе; плодъ односѣменная или многосѣменная коробочка. *Caryophyllaceae.*

66. Чашечка сростнолистная, трубчатая. 67.

Чашечка раздѣльнолистная. 68.

67. Столбикъ 1; тычинокъ 6 или 12. *Lythraceae.*

Столбиковъ 2—5; тычинокъ 10. (Silenoideae) *Caryophyllaceae.*

68. Тычинокъ 6, изъ нихъ 4 длинныхъ и 2 короткихъ; плодъ б. ч. вскрывающійся стручокъ, рѣже орѣшекъ. *Cruciferae.*

Тычинокъ много, равной или неравной длины, или тычинокъ 5 длинныхъ и 5 короткихъ, или же тычинки срослись пучками. 69.

69. Тычинокъ болѣе десяти. 70.

Тычинокъ не болѣе десяти. 72.

70. Растенія водяныя съ плавающими листьями; рыльце блюдчатое, лучистое. *Nymphaeaceae.*

Наземныя растенія; рыльце не лучистое. 71.

71. Тычинки срослись въ 3 пучка; завязь съ 3 столбиками. *Guttiferae.*

Тычинки не срослись; завязь съ 1 столбикомъ. *Cistaceae.*

72. Между вѣнчикомъ и тычинками коронка изъ 5 пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (стаминодій). (Parnassia) *Saxifragaceae.*

Пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (стаминодій) нѣтъ. 73.

73. Листья только корневые, въ почкосложеніи свернуты улиткой внутрь, густо усажены стебельчатыми железками. *Droseraceae.*

Листья корневые и стеблевые безъ стебельчатыхъ железокъ. 74.

74. Завязь одногнѣздная. (Alsinoideae) *Caryophyllaceae.*

Завязь многогнѣздная. 75.

75. Чашелистики основаніемъ сросшіеся; тычинокъ 3, 6 или 8; лепестковъ 3 или 4. Маленькія, б. ч. водяныя растенія. *Elatinaceae.*

Чашелистики вполнѣ свободные; тычинокъ 8 или 10, половина изъ нихъ безъ пыльниковъ; лепестковъ 4 или 5. Растенія наземныя. *Linaceae.*

Archichlamydeae.

Порядокъ Salicáles.

25. Сем. Salicáceae Rich.

Деревья или кустарники двудомные, съ очередными, простыми, рѣже лопастными листьями съ прилистниками. Цвѣты въ сережкахъ, т.-е. колосьяхъ, цѣликомъ отваливающихся по отцвѣтаніи или созрѣваніи; околоцвѣтника нѣтъ, и тогда его замѣняютъ 1 или 2 железки, или же онъ чашевидный или блюдчатый; тычинокъ 2—30, свободныхъ, рѣже сросшихся; пыльники вскрываются наружу; пестикъ одинъ, состоитъ изъ 2 плодолистиковъ; столбикъ одинъ, съ 2 часто двураздѣльными рыльцами; завязь верхняя, одногнѣздная, съ 2 срединными, стѣнными сѣмяносами; плодъ—коробочка двустворчатая (рѣже 3—4-створчатая) съ отгибающимися створками; сѣмянъ много, безъ бѣлка, съ хохолкомъ волосковъ у основанія. Два рода: Salix и Populus.

106. Sálix L.

Цвѣты въ сережкахъ сидячихъ или на ножкахъ; околоцвѣтника нѣтъ, вмѣсто него 1—2 железки; прицвѣтная чешуйка одна, цѣльная; тычинокъ 2—12; листья простые, съ краями б. ч. пильчатыми, на короткихъ черешкахъ; почки боковыя [1]).

Обзоръ рода Sálix.

А. Прицвѣтныя чешуйки зеленыя или желто-зеленыя.

I. Frágiles Koch. Въ мужскихъ и женскихъ цвѣтахъ по 2 медовыхъ железки.

S. pentandra, S. fragilis.

II. Triándrae Pax. Въ мужскихъ цвѣтахъ 2 медовыхъ железки, въ женскихъ одна.

S. triandra, S. alba.

---

[1]) Для опредѣленія ивъ надо имѣть сережки и вполнѣ развитые листья съ тѣхъ же самыхъ кустовъ или деревьевъ, съ которыхъ собраны сережки; для этого весною собираютъ цвѣтущія вѣтки и привѣшиваютъ на тѣ же кусты ярлыки съ №№, по возможности незамѣтно, чтобы ихъ кто-либо не сорвалъ; для болѣе легкаго нахожденія помѣченнаго куста лѣтомъ, можно дѣлать еще глубокіе надрѣзы на корѣ и зачерчивать планъ мѣстности; слѣдуетъ брать вполнѣ развитыя годовалыя вѣтви, а не длинные побѣги, на которыхъ листья и прилистники имѣютъ иную форму и которые не годятся для опредѣленія.

Б. Прицвѣтныя чешуйки двуцвѣтныя: къ верхушкѣ темнѣе окрашены; въ мужскихъ и женскихъ цвѣтахъ по одной медовой железкѣ.

α. Тычиночныя нити свободныя.

III. Incubáceae Fr. Мелкіе кустарники съ подземнымъ ползучимъ стволомъ.

S. repens, S. myrtilloides.

IV. Phylicifóliae Anders. Маленькія деревца или кустарники безъ ползучихъ стволовъ; столбики длинные; листья болѣе или менѣе голые.

S. nigricans, S. phylicifolia.

V. Cápreae Anders. Столбикъ короткій или его нѣтъ.

S. livida, S. aurita, S. caprea, S. cinerea.

VI. Gláuceae Anders. Столбики длинные; листья, особенно молодые, съ обѣихъ сторонъ покрыты густымъ войлокомъ.

S. lapponum.

VII. Pruinósae Koch. Кусты съ узкими, ланцетными листьями; коробочка голая.

S. acutifolia.

VIII. Viminàles Koch. Кусты съ узкими, линейными листьями; коробочка опушенная.

S. Gmelinii.

β. Тычиночныя нити спаяны до пыльниковъ.

IX. Purpúreae Koch.

S. purpurea.

Опредѣлитель видовъ ивъ.

1. Цвѣтущія сережки на боковыхъ вѣточкахъ, покрытыхъ развернувшимися листьями; листовые черешки вверху съ железистыми бородавочками; прицвѣтныя чешуйки одноцвѣтныя, желтыя или желто-зеленыя; мужскіе цвѣты съ 2 усѣченными медовыми железками—переднею и заднею короткою. 2.

Цвѣтущія сережки сидячія, безъ листьевъ или на короткихъ ножкахъ съ только что развертывающимися листьями; листовой черешокъ безъ железистыхъ бородавочекъ; прицвѣтныя чешуйки двуцвѣтныя,—къ верхушкѣ черноватыя или ржавобурыя, очень рѣдко одноцвѣтныя; всѣ цвѣтки только съ одною задней медовой железкой. 11.

2. Листья, какъ молодые, такъ и взрослые, совершенно голые; молодые иногда липкіе. 3.

Листья покрыты б. или м. густо волосками, иногда только молодые покрыты волосками, а взрослые—голые или почти голые. 6.

3. Тычинокъ всегда 2. Высокое дерево. . *S. fragilis L.*

Тычинокъ 3 — 10, очень рѣдко 2, но тогда въ той же сережкѣ

попадаются цвѣты съ большимъ числомъ тычинокъ. Кустъ, рѣже не высокое дерево. 4.

4. Кора у вѣтокъ тусклая; тычинокъ всегда 3; у женскихъ цвѣтовъ 1 медовая железка; ножка завязи [1]) въ 3—5 разъ длиннѣе железки; листья нѣсколько кожистые, слегка лоснящіеся или тусклые. *S. triandra L.*

Кора у вѣтокъ лоснящаяся; тычинокъ 5—10 (рѣдко въ одной и той же сережкѣ цвѣты съ 2—5 тычинками); у женскихъ цвѣтовъ 2 медовыя железки; ножка завязи равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея; листья почти кожистые, съ верхней стороны лоснящіеся. 5.

5. Тычинокъ 5—8—10; прицвѣтныя чешуйки у основанія или до средины коротко-волосистыя, по верхнему краю коротко рѣсничатыя; листья въ 2—3 раза длиннѣе ширины. *S. pentandra L.*

Тычинокъ 2—5; прицвѣтныя чешуйки по всей поверхности коротко-волосистыя, по верхнему краю съ длинными волосками; листья въ $3^1/_2$—4 раза длиннѣе ширины. *S. cuspidata Schultz.*

6. Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ лоснящаяся. 7.

Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ тусклая. 9.

7. Прилистники почковидно-яйцевидные, остаются до осени. *S. alopecuroides Tausch.*

Прилистники яйцевидные или продолговато-яйцевидные, рано опадаютъ, при взрослыхъ листьяхъ ихъ нѣтъ. 8.

8. Тычинокъ 3—6 (очень рѣдко 2); железокъ у женскихъ цвѣтовъ двѣ. *S. hexandra Ehrh.*

Тычинокъ всегда 2; железокъ у женскихъ цвѣтовъ одна. *S. viridis Fr.*

9. Тычинокъ всегда 3; ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣе железки. *S. triandra L.*

Тычинокъ всегда 2; ножка завязи короче железки или равна ей. 10.

10. Взрослые листья съ нижней стороны сѣрые или сизо-сѣрые, покрыты прижатыми волосками б. или м. густо, съ верхней—тусклые, б. ч. съ рѣдкими волосками. *S. alba L.*

Взрослые листья съ нижней стороны свѣтло-зеленые или сизо-зеленые, голые или почти голые, сверху темно-зеленые или тускло-зеленые, тоже голые. *S. viridis Fr.*

11. Молодыя вѣтви и взрослые листья съ обѣихъ сторонъ голые, снизу сизые; молодые листья слегка пушистые или съ рѣдкими шелковистыми волосками, или же голые. 12.

Молодыя вѣтви опушенныя, взрослые листья съ обѣихъ сторонъ или только съ одной стороны пушистые; молодые листья сильно

[1]) Ножка завязи послѣ опыленія б. ч. начинаетъ удлиняться, и когда говорится о ея длинѣ, то подразумѣвается длина во время цвѣтенія.

пушистые или сплошь шелковистые, или же взрослые листья почти голые, но тогда вѣтви и черешки у листьевъ б. ч. опушеные. 17.

12. Взрослые листья ланцетные; сережки цвѣтутъ до распусканія листьевъ. 13.

Взрослые листья обратно-яйцевидные, эллиптическіе или овальные; сережки цвѣтутъ въ одно время съ распусканіемъ листьевъ. 14.

13. Наибольшая ширина въ верхней трети листа; тычиночныя нити сросшіяся до верхушки; пыльники красные; завязь почти сидячая. *S. purpurea L.*

Наибольшая ширина въ срединѣ листа; тычинки не сросшіяся; пыльники желтые, ножка завязи равна медовой железкѣ. *S. acutifolia Willd.*

14. Листья крупные, особенно на побѣгахъ, достигаютъ отъ 4 до 13 см., верхняя сторона темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя—рѣзко сизо-зеленая; ножка завязи въ 2 — 3 раза превышаетъ железку; высокій кустарникъ. 15.

Листья даже на побѣгахъ не бываютъ крупнѣе 3,5 см.; ножка завязи въ 4—8 разъ длиннѣе железки; низкій или средней величины кустарникъ. 16.

15. Всѣ листья совершенно голые; жилки на нижней сторонѣ сильно выдаются; ножка завязи не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе железки. *S. phylicifolia Sm.*

Молодые листья пушистые; жилки на нижней сторонѣ листьевъ слабо выдаются; ножка завязи въ 2—3 раза длиннѣе железки. *S. laurina Sm.*

16. Листья овальные или яйцевидные, б. ч. съ ясными зубчиками по краямъ; прилистники на всѣхъ вѣтвяхъ; завязь покрыта прижатыми шелковистыми волосками. *S. livida Wahlenb.*

Листья эллиптическіе, б. ч. цѣльнокрайніе; прилистники бываютъ рѣдко; завязь голая, съ сизымъ налетомъ. *S. myrtilloides L.*

17. Взрослые листья снизу съ шелковистыми или серебристыми волосками, рѣже голые или съ неясно шелковистыми, но тогда молодые листья съ шелковистыми волосками. 18.

Взрослые листья снизу или съ обѣихъ сторонъ тусклые отъ пушка или войлока, или же листья сверху голые, а снизу б. или м. пушистые, но безъ шелковистыхъ волосковъ. 23.

18. У взрослыхъ листьевъ наибольшая ширина выше средины листа. 19.

У взрослыхъ листьевъ наибольшая ширина не выше средины листа. 20.

19. Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-или сине-

вато-зеленая, нѣсколько лоснящаяся; тычиночныя нити сросшіяся почти до верхушки. *S. Doniana Sm.*

Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ сѣро-зеленая, слабо пушистая, но не лоснящаяся; тычиночныя нити свободныя. *S. subsericea Döll.*

20. Взрослые листья узко-ланцетные или линейно-ланцетные. 21.

Взрослые листья широко-ланцетные, продолговатые или эллиптическіе. 22.

21. Низкій кустарникъ съ ползучимъ подземнымъ стволомъ; сережки почти шаровидныя, мелкія; завязь на ножкѣ, въ 2—3 раза превышающей железку. *S. repens L. var. rosmarinifolia (L.) Koch.*

Высокій кустарникъ; сережки цилиндрическія, довольно крупныя; завязь сидячая. *S. Gmelinii Pall.*

22. Годовалыя вѣтви голыя; взрослые листья широко-ланцетные, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ, достигаютъ, особенно на длинныхъ побѣгахъ, до 15 см.; завязь покрыта густыми, бѣлыми, нѣсколько извилистыми волосками; столбикъ длинный; ножка равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея. *S. dasyclados Wimm.*

Годовалыя вѣтви въ верхней части бархатистыя; листья продолговато-эллиптическіе, продолговатые или овальные, даже на побѣгахъ не длиннѣе 6 см.; завязь покрыта слегка отстоящими шелковистыми волосками; столбикъ короткій; ножка въ 3 раза длиннѣе железки. *S. subsericea Döll.*

23. Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ голая, иногда только по краямъ пушистая, часто лоснящаяся. 24.

Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ покрыта б. или м. густымъ пушкомъ или иногда только по жилкамъ рѣдкими волосками, видными часто только въ лупу. 30.

24. Взрослые листья отъ 7 до 10 разъ длиннѣе ширины; ножка завязи короткая. *S. caprea* $\times$ *Gmelinii Teplouch.*

Взрослые листья не болѣе 5 разъ длиннѣе ширины; ножка завязи въ 2—3 раза длиннѣе железки. 25.

25. Нижняя сторона листьевъ бархатисто-пушистая. 26.

Нижняя сторона листьевъ почти голая или хотя и покрыта прижатыми волосками, но не бархатистая. 28.

26. Нижняя сторона листьевъ сизо-сѣрая, независимо отъ опушенія. 27.

Нижняя сторона листьевъ только бархатистая, не сизо-сѣрая. *S. caprea L.*

27. Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ морщинистая, тускло-зеленая отъ короткаго пушка. *S. Reichardtii Kern.*

Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ темно-зеленая, голая, лоснящаяся. *S. laurina Sm.*

28. Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ тусклая, морщинистая, съ вдавленными жилками. *S. livescens Döll.*

Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ б. ч. лоснящаяся, не морщинистая. 29.

29. Тычиночныя нити у основанія или до средины усажены рѣдкими волосками; завязь голая, рѣдко слабо опушенная; листья снизу зеленые или съ сизоватымъ налетомъ и выступающими жилками. *S. nigricans Sm.*

Тычиночныя нити голыя; завязь густо покрыта серебристыми волосками или войлокомъ; листья на нижней сторонѣ рѣзко сизо-сѣрые, съ сильно выдающимися желтыми жилками. *S. laurina Sm.*

30. Взрослые листья совершенно цѣльнокрайніе. 31.

Взрослые листья по краямъ зубчатые или въ нижней части цѣльнокрайніе, а близъ верхушки зубчатые. 34.

31. Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ съ мало выдающейся сѣткой жилокъ покрыта очень густымъ бѣлымъ войлокомъ; завязь на ножкѣ, равной половинѣ железки. *S. lapponum L.*

Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ съ мягкими, бѣлыми волосками, иногда съ тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ только между жилокъ; сѣть жилокъ на нижней сторонѣ очень сильно выдается; завязь на ножкѣ въ 3—5 разъ длиннѣе железки. 32.

32. Края у взрослыхъ листьевъ съ длинными, прямыми волосками; главныя жилки на нижней сторонѣ листа покрыты длинными, прямыми волосками; завязь на ножкѣ въ 3 раза длиннѣе железки. *S. versifolia Wahlenb.*

Края у взрослыхъ листьевъ съ короткими, курчавыми волосками или голые; главныя жилки на нижней сторонѣ листьевъ голыя или покрыты короткими, курчавыми волосками; завязь на ножкѣ въ 4—5 разъ длиннѣе железки. 33.

33. Нижняя сторона листьевъ между жилокъ покрыта тонкимъ войлокомъ; тычиночныя нити голыя. *S. rugulosa Anders.*

Нижняя сторона листьевъ голая, съ сизымъ налетомъ или покрыта короткими прижатыми волосками; тычиночныя нити у основанія волосистыя. *S. livescens Döll.*

34. Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ лоснящаяся, хотя и покрыта короткими разсѣянными волосками. 35.

Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ тусклая. 37.

35. Взрослые листья съ нижней стороны бархатистые; тычиночныя нити у основанія голыя; завязь покрыта бѣлыми отстоящими волосками. *S. latifolia Forbes.*

Взрослые листья съ нижней стороны хотя и покрыты короткими волосками, но не бархатистыми; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь покрыта прижатыми волосками или голая. 36.

36. Взрослые листья съ самаго основанія по краямъ зубчатые, нап-

большая ширина въ срединѣ листа; завязь голая, рѣже покрыта бѣловатыми тусклыми волосками. *S. nigricans Sm.*

Взрослые листья цѣльнокрайніе или только у основанія цѣльнокрайніе, наибольшая ширина выше средины листа; завязь покрыта прижатыми, шелковистыми волосками.

S. livescens Döll.

37. Наибольшая ширина взрослыхъ листьевъ въ срединѣ. 38.

Наибольшая ширина взрослыхъ листьевъ выше средины. 39.

38. Молодые листья покрыты съ обѣихъ сторонъ бѣлымъ войлокомъ; прицвѣтныя чешуйки съ черной верхушкой; завязь на очень короткой ножкѣ. *S. canescens Fr.*

Молодые листья, хотя и пушистые, но безъ войлока; прицвѣтныя чешуйки желтоватыя или блѣдно-розовыя, верхушка ихъ слегка темнѣе, но не черная; завязь на длинной ножкѣ въ 4—8 разъ длиннѣе железки.

S. livida Wahlenb. β. cinerascens Wahlenb.

39. Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ съ сизымъ или сине-сѣрымъ налетомъ, независимо отъ опушенія. 40.

Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ безъ сизаго или сине-сѣраго налета. 44.

40. Нижняя сторона листьевъ съ мало выдающимися жилками; завязь со столбикомъ, равнымъ трети ея. *S. puberula Döll.*

Нижняя сторона листьевъ съ сильно выдающимися жилками; завязь съ очень короткимъ столбикомъ. 41.

41. Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ бархатисто-пушистая или густо покрыта толстымъ войлокомъ. 42.

Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ голая или опушенная, или же промежутки между жилокъ покрыты очень тонкимъ войлокомъ. 43.

42. Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ слабо опушенная, тусклая или слегка лоснящаяся; листья съ широко-клиновиднымъ или слегка округлымъ основаніемъ, длиною въ 2—2$^1/_2$ раза болѣе ширины. *S. Reichardtii Kern.*

Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ пушистая, тусклая, морщинистая, съ длиннымъ и узкимъ клиновиднымъ основаніемъ, длина листа въ 2$^1/_2$—4$^1/_2$ раза болѣе ширины. *S. cinerea L.*

43. Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ между жилокъ покрыта тонкимъ войлокомъ; тычиночныя нити голыя.

S. rugulosa Anders.

Нижняя сторона взрослыхъ листьевъ голая или опушенная, но безъ войлока; тычиночныя нити у основанія пушистыя.

S. livescens Döll.

44. Длина взрослыхъ листьевъ не болѣе 2-хъ разъ превышаетъ ширину. *S. aurita L.*

Длина листьевъ въ 3 раза и болѣе превышаетъ ширину. 45.

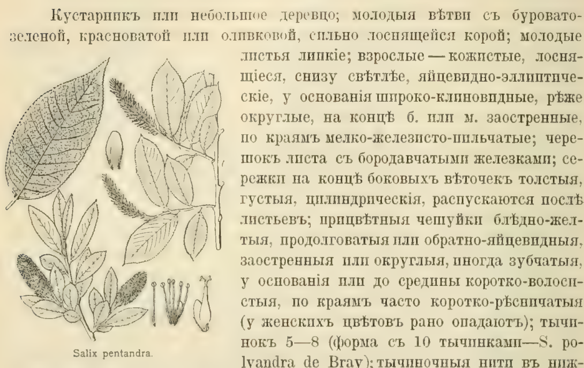
45. Годовалыя вѣтви бархатисто-пушистыя; почки бурыя; длина столбика равна рыльцу. *S. cinerea L.*

Годовалыя вѣтви голыя или, хотя и коротко-пушистыя, но не бархатистыя; столбикъ очень короткій. *S. multinervis Döll.*

---

270. **S. pentándra L.** Пет. Кр. III, стр. 39.—Бух. II, № 384.—Пет., стр. 265.—Кауф. II, № 693.—Цин., № 1315.—Кауф. I, стр. 454.—Lind., p. 160. —Ann. C. II, № 153.—Дв., № 902.—Макс., № 897.—Hoff. H., № 7706.—Gold. C., p. 23.—St. II, p. 55.—St. I, № 663.—Pal., № 2105.

Кустарникъ или небольшое деревцо; молодыя вѣтви съ буровато-зеленой, красноватой или оливковой, сильно лоснящейся корой; молодые листья липкіе; взрослые — кожистые, лоснящіеся, снизу свѣтлѣе, яйцевидно-эллиптическіе, у основанія широко-клиновидные, рѣже округлые, на концѣ б. или м. заостренные, по краямъ мелко-железисто-пильчатые; черешокъ листа съ бородавчатыми железками; сережки на концѣ боковыхъ вѣточекъ толстыя, густыя, цилиндрическія, распускаются послѣ листьевъ; прицвѣтныя чешуйки блѣдно-желтыя, продолговатыя или обратно-яйцевидныя, заостренныя или округлыя, иногда зубчатыя, у основанія или до средины коротко-волосистыя, по краямъ часто коротко-рѣсничатыя (у женскихъ цвѣтовъ рано опадаютъ); тычинокъ 5—8 (форма съ 10 тычинками—S. polyandra de Bray); тычиночныя нити въ нижней части волосистыя; завязь голая, узко-коническая, со столбикомъ, не превышающимъ четверть ея длины; железокъ 2 (3); ножка завязи равна железкѣ или въ 2 раза длиннѣе ея.



Salix pentandra.

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и по опушкамъ болотистыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ съ половины мая, иногда до конца іюня, зрѣлые плоды съ половины августа. Иваньково, Строгино, Зыково, Пушкино, Мытищи; Раменское, Брн. у., Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.). — Коснно; Захарово, Клн. у. (П.).—Руносово (С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.).—Озеро Нерское (Х.).

S. polyandra de Bray: Марьино (Ген. герб.).—Спасское, Троекурово (М.).—Мытищи (С.).—Рыжевское болото близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова (Сюз.).

271. **S. frágilis L.** Пет. Кр. III, стр. 37.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отт. изъ Тр. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 8.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 692, a. decipiens Koch.—Цин., № 1316.—Кауф. I, стр. 453.—Lind., p. 160.—Дв., № 904.—Hoff. H., № 7688.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 666.—Pal., № 2107.

Высокое дерево; годовалыя вѣтви крайне ломкія у основанія, голыя, съ буроватой или зеленовато-желтой, лоснящейся корой; взрослые листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, съ длинно-заостренной верхушкой и широко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ мелко- и железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу блѣдно-зеленые или слегка сизоватые, всегда съ обѣихъ сторонъ голые; молодые листья нѣсколько липкіе; черешокъ листа съ бородавчатыми железками; прилистники рано опадающіе, полусердцевидные, рѣдко округлые, туповатые, зубчатые; сережки на концахъ короткихъ боковыхъ побѣговъ съ цѣльнокрайними листьями; мужскія—цилиндрическія, на короткихъ опушенныхъ ножкахъ; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя, тупыя или слегка заостренныя, желтыя, сплошь покрыты длинными и короткими волосками, у женскихъ цвѣтовъ рано опадаютъ; тычиночныя нити до половины длины волосистыя; завязь узко-коническая, съ яйцевиднымъ основаніемъ, голая, со столбикомъ, равнымъ трети ея длины; медовыхъ железокъ 2; ножка завязи въ 3 раза длиннѣе внутренней железки.


Salix fragilis.

Отдѣльными деревьями по влажнымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до средины мая, рѣдко весь май. Петровское-Разумовское (Шр.).—Воробьевы горы (И.). -Лужки. Срп. у. (П. и С.).—Б. Мытищи (С.). Близъ Серпухова (Сюз.).—Кучино (Куль.).

× **S. cuspidáta Schultz.** = S. fragilis × pentandra Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 40.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отт. Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 9.

Кустарникъ или небольшое деревцо; годовалыя вѣтви съ зелено-желтой или желто-бурой, лоснящейся корой; взрослые листья продолговатые, продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ и острой, вытянутой верхушкой, рѣже листья равномѣрно суженные къ обоимъ концамъ, по краямъ ровно- и железисто-пильчатые, съ верхней стороны лоснящіеся, темно-зеленые, съ нижней—свѣтло-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые; черешокъ листа 10—12 мм., въ верхней части съ бородавчатыми желез-


Salix cuspidata.

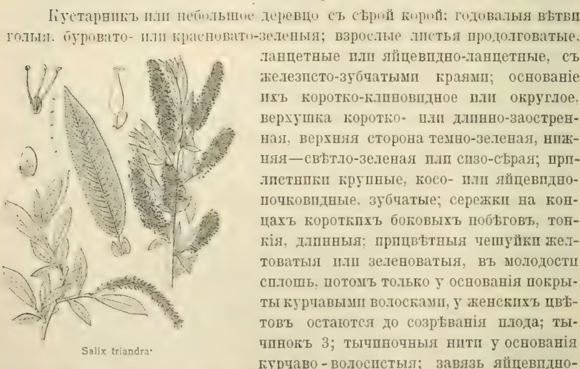
ками; сережки на концахъ боковыхъ вѣточекъ на опушенныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, слабо заостренныя или округлыя, на спинкѣ волосистыя и по верхнему краю съ длинными волосками; тычинокъ 2—5; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь коническая, съ яйцевиднымъ основаніемъ; столбикъ равенъ трети или четверти завязи; медовыхъ железокъ 3; ножка равна железкамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ.—Съ обликомъ S. pentandra L., отъ которой отличается меньшимъ числомъ тычинокъ (2—5; у S. pentandra менѣе 5 не бываетъ) и очень длинными волосками по краю прицвѣтныхъ чешуекъ.

Подъ Серпуховымъ въ мужскихъ особяхъ, въ полномъ цвѣту 8 мая 1891 г. (Сюз.).

272. **S. triándra L.** Пет., стр. 265.—Макс., № 895.—Hoff. H., № 7719.—St. II, p. 55.

Salix amygdalina L. Пет. Кр. III, стр. 36.—Кауф. II, № 690.—Цин., № 1318.—Кауф. I, стр. 452.—Lind., p. 160.—Дв., № 901—Макс., № 896.—Mart., p. 173.—St. I, № 665.—Pal., № 2106.

Кустарникъ или небольшое деревцо съ сѣрой корой; годовалыя вѣтви голыя, буровато- или красновато-зеленыя; взрослые листья продолговатые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, съ железисто-зубчатыми краями; основаніе ихъ коротко-клиновидное или округлое, верхушка коротко- или длинно-заостренная, верхняя сторона темно-зеленая, нижняя—свѣтло-зеленая или сизо-сѣрая; прилистники крупные, косо- или яйцевидно-почковидные, зубчатые; сережки на концахъ короткихъ боковыхъ побѣговъ, тонкія, длинныя; прицвѣтныя чешуйки желтоватыя или зеленоватыя, въ молодости сплошь, потомъ только у основанія покрыты курчавыми волосками, у женскихъ цвѣтовъ остаются до созрѣванія плода; тычинокъ 3; тычиночныя нити у основанія курчаво-волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, голая, съ очень короткимъ столбикомъ; ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣе железки.


Salix triandra.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ, по береговымъ пескамъ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ весь май.

α. **cóncolor Koch.**

Salix triandra L. Дв., № 900.—Макс., № 895.—Hoff. H., № 7719.—St. II, p. 55.
Salix triandra L. virescens. Gold. C., p. 23.
Salix amygdalina L. β. concolor Koch. Пет. Кр. III, стр. 36.—Бух. II, № 378.—Бух. I, № 353.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 467.—Цин., стр. 393.—Кауф. I, стр. 452.

Листья иногда лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленые, у основанія б. ч. округлые; мужскія сережки въ 7—12 разъ длиннѣе ширины. Форма.

найденная въ Кусковѣ (П.), съ почти цѣльнокрайними листьями. S. ligustrina Host. Перерва, Воробьевы горы (К.).—Михайловское. Пдл. у. (В.).—Нѣмчиновскій постъ (С.).

β. discolor Koch.

Salix triandra L. glaucescens. Gold. C., p. 23.

Salix amygdalina L. α. discolor Koch. Пет. Кр. III, стр. 36.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 467.—Цин., стр. 393.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 452.—Дв., № 901.—Макс., № 896.—Mart., p. 173.—St. I, № 665.

Salix amygdalina auct. pl.

Листья съ нижней стороны сизаго или бѣловатаго цвѣта, б. ч. съ широко-клиновиднымъ основаніемъ; мужскія сережки въ 4—5 разъ длиннѣе ширины. Петровское-Разумовское (П.). Зиброво. Срп. у. (С.).

× **S. alopecuroides Tausch** = S. fragilis × triandra Wimm.
S. speciosa Host.

Кустарникъ съ буро-желтой, лоснящейся корой, рѣже кора бываетъ зеленоватая; молодые листья и вѣтви коротко-пушистые; взрослые листья совершенно голые, продолговато-ланцетные, отъ средины постепенно заостренные или къ обоимъ концамъ постепенно суженные, рѣже къ верхнему концу быстро суженные въ короткій, вытянутый кончикъ; основаніе листа б. ч. коротко-клиновидное, края пильчатые, б. ч. съ неравными зубчиками; длина листа превосходитъ ширину въ 3—4 раза; прилистники почковидно-яйцевидные или продолговатые, пильчатые, долго остаются при листьяхъ; мужскія сережки длинныя, цилиндрическія, густыя, на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ; прицвѣтныя чешуйки желтоватыя, покрыты курчавыми волосками, верхушка же и края—длинными, прямыми волосками; тычинокъ по 2—3 въ одной и той же сережкѣ; завязь продолговато-коническая, свѣтло-рыжеватая, съ ясно-замѣтнымъ столбикомъ; рыльце съ короткими крестообразно расходящимися лопастями; ножка въ 2—4 раза длиннѣе железки. У насъ найдена пока только въ мужскихъ особяхъ.



Salix alopecuroides.

Цвѣтетъ съ конца апрѣля и въ первыхъ числахъ мая. Ст. Расторгуево по Павелецкой ж. д., Пдл. у.; Кучино, близъ Салтыковской платформы Нлж. ж. д.; Быково, Брн. у. (Куль.).

273. **S. álba L.** Пет. Кр. III, стр. 37 и 39.—Бух. II, № 380.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 265.—Кауф. II, № 691.—Цин., № 1317.—Кауф. I, стр. 453.—Lind., p. 160.—Дв., № 916.—Макс., № 899.—Hoff.

H., № 7674.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140. — Mart., p. 175. — St. II, p. 55.—St. I, № 673.—Pal., № 2112.
Salix vitellina L. Дв., № 903.—Макс., № 900.—Hoff. H., № 7723.—Mart., p. 173.—St. II, p. 55.—St. I, № 664.

Высокое дерево; молодыя вѣтви густо покрыты серебристыми волосками, годовалыя—почти голыя, желтоватыя, буроватыя или красно-бурыя, гибкія; листья ланцетные, рѣже широко-ланцетные, суженные равномѣрно къ обоимъ концамъ, рѣже листья у основанія широко-клиновидные, по краямъ часто- и железисто-зубчатые; молодые листья съ обѣихъ сторонъ густо покрыты серебристыми, прижатыми волосками, взрослые—сверху тускло-зеленые, покрыты рѣдкими волосками или голые, снизу сѣрые или сизые, б. или м. густо покрыты прижатыми волосками; прилистники ланцетные, рано опадаютъ; сережки на концахъ боковыхъ короткихъ побѣговъ съ цѣльнокрайними или слегка зубчатыми листьями; прицвѣтныя чешуйки продолговато-яйцевидныя, желтыя или красноватыя, въ верхней части голыя и только у основанія съ короткими курчавыми волосками, иногда по краямъ коротко-рѣсничатыя; мужскіе цвѣты съ 2 железками; тычиночныя нити въ нижней части волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, голая, съ короткимъ столбикомъ; медовая железка у женскихъ цвѣтовъ одна, иногда двулопастная; ножка завязи короче железки или завязь сидячая.


Salix alba.

Около жилья, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ весь май.

α. **argéntea Wimm.**

Взрослые листья съ обѣихъ сторонъ густо покрыты серебристыми волосками. Петровское-Разумовское (П.).—Сокольники (С.).

β. **coerúlea Wimm.**

Взрослые листья съ нижней стороны сизые и съ рѣдкими волосками, верхняя сторона тускло-зеленая, почти голая. Близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (П. и С.).

× S. víridis Fr. = S. alba × fragilis Ritschl.

Нет. Кр. III, стр. 37.—Бух. II, № 381.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отт. Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 8.—Ф. Б., № 14.—Бух. I, № 355.
Salix fragilis L. Макс., № 901.—Gold. Sp., p. 140.
Salix fragilis × alba Wimm.

Высокое дерево; молодыя вѣтви покрыты серебристыми волосками, потомъ голыя съ зелено-желтой или бурой, лоснящейся корой, то гибкія, то ломкія; листья на черешкахъ съ бородавчатыми железками, ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ мелко- и железисто-пильчатые, въ моло-

дости съ обѣихъ сторонъ покрыты серебристыми волосками, потомъ голые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые или сѣро-зеленые; прилистники яйцевидные, заостренные, рано опадающіе; сережки на концахъ боковыхъ вѣточекъ съ листьями то цѣльнокрайними, то зубчатыми; прицвѣтныя чешуйки по своему опушенію то ближе подходятъ къ S. alba, то къ S. fragilis, желтоватыя, продолговатыя; завязь коническая; медовая железка одна; ножка завязи равна железкѣ.—Эта помѣсь своими признаками то приближается къ S. alba L. = forma albescens Anders., то къ S. fragilis L. = forma fragilior Anders.



Salix viridis.

Часто у рѣкъ, близъ жилья и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ весь май.

α. **glábra Wimm.**

Salix excelsior Host. Бух. II, № 382.

Взрослые листья голые, сверху ярко-зеленые, лоснящіеся, снизу сизо-зеленые, молодые—слабо-опушенные. Близъ Серпухова (Сюз.). Петровское-Разумовское на плотинѣ (П.). — Кусково (Куль.).— Косино (Х.).

β. **vestíta Wimm.**

Salix palustris Host.

Молодые листья густо покрыты серебристыми волосками, потомъ голые, сверху тускло-зеленые, снизу сизоватые или сѣро-зеленые. Петровское-Разумовское (П.).—Кучино (Куль.).

× **S. hexándra Ehrh.** = S. alba × pentandra Ritschl.

Пет. Кр. III, стр. 40. — Н. Сюзевъ. О нѣк. пов. раст. Моск. фл. Отд. отт. изъ Труд. Бот. С. Имп. Юр. Ун., стр. 9.

Salix pentandra × alba Wimm.

Не высокое дерево; на годовалыхъ вѣтвяхъ съ буровато-зеленой, слегка лоснящейся корой; молодыя вѣтви покрыты прижатымъ пушкомъ; молодые листья съ нижней стороны густо покрыты шелковистыми волосками, взрослые—сверху голые или съ очень рѣдкими, прижатыми волосками, темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленые, чаще съ сѣрымъ или сизымъ налетомъ, ланцетные, у основанія клиновидные, на концѣ вытянуты въ длинный, часто кривой кончикъ, по краямъ мелко- и железисто-пильчатые; сережки на концѣ боковыхъ вѣточекъ съ листочками,



Salix hexandra

по краямъ мелко-пильчатыми; тычинокъ 3—6 (очень рѣдко 2); тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь коническая съ короткимъ столбикомъ; железокъ 2 (3); ножка завязи равна железкамъ или вдвое длиннѣе ихъ.— Отъ S. alba L. отличается голой или почти голой. слегка лоснящейся верхней стороной листьевъ и числомъ тычинокъ. Отъ S. pentandra L.— опушеніемъ молодыхъ листьевъ и нижней стороной взрослыхъ.

Подъ Серпуховымъ, въ полномъ цвѣту 25 апрѣля 1892 г., только въ мужскихъ особяхъ (Сюз.).

274. **S. répens L. var. rosmarinifólia (L.) Koch.** Пет. Кр. III, стр. 19.— Кауф. II, стр. 460.

Salix repens L. var. angustifolia Wulf. Кауф. II, стр. 460.—F. O. № 7, p. 102.
Salix repens L. Ф. Б., № 84.—Пет., стр. 267.—Гор., № 39.—Цин., № 1331.
Salix rosmarinifolia Koch. Кауф. I, стр. 445.—Дв., № 908. — Макс., № 907.— Mart., p. 174.—Lon., p. 114.
Salix angustifolia Wulf. Кауф. I, стр. 445.
Salix ambigua Ehrh. Pinz., p. 18.
Salix incubacea Willd. Дв., № 907. — Макс., № 905. — Mart., p. 114. — St. II, p. 55.—St. I, № 770.

Низкій кустарникъ отъ 40 см. до 1 м., съ толстымъ подземнымъ стволомъ и красно-бурой или желтоватой корой; молодые побѣги часто пушистые; листья линейные или линейно-ланцетные, отъ 3 до 6, рѣже до 10 разъ длиннѣе ширины, съ прямо-заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе, рѣже съ нѣсколькими железками по краямъ; развитые листья съ верхней стороны почти голые или съ очень рѣдкими параллельными срединной жилкѣ волосками; съ нижней—б. или м. густо покрыты прижатыми серебристо-шелковистыми волосками; сережки почти шаровидныя на очень короткихъ ножкахъ съ короткими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки продолговато-лопатчатыя, на концѣ округлыя или заостренныя, съ длинными волосками, верхушка ихъ красноватая, потомъ чернѣетъ; тычинокъ 2, съ голыми нитями и чернѣющими пыльниками; завязь на длинной ножкѣ, которая въ 2—3 раза длиннѣе железки, коротко и узко-коническая, покрытая густымъ войлокомъ, рѣже почти голая; столбикъ очень короткій; рыльце продолговатое, съ 2, рѣже 4 короткими малиновыми лопастями.


Salix repens var. rosmarinifolia.

По торфянымъ болотамъ и сырымъ торфянистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

275. **S. myrtilloídes L.** Пет. Кр. III, стр. 21.—Н. Сюзевъ. О. нѣк. нов. раст. Мос. фл. Отд. отт. изъ Тр. Бот. Сад. Имп. Юр. Ун., стр. 10. — Ф. Б., № 85. — Пет., стр. 266. — Кауф. II, № 680. — Мил., № 30.— Цин., № 1330.—Кауф. I, стр. 446.—Дв., № 910.—Макс., № 904.—Gold. C., p. 23.

Низкій кустарникъ, не выше 80 см., съ подземнымъ стволомъ и бурой корой; листья эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, отъ 7 до 30 мм. дл. и отъ 5 до 12 мм. шир., на обоихъ концахъ округлые или у основанія округлые, а съ верхняго конца слегка заостренные, съ обѣихъ сторонъ голые, съ верхней стороны зеленые или слегка синезеленые, съ нижней — сизые, съ сильно выступающими жилками; мужскія сережки округлыя, въ 1—2 см. дл., на ножкахъ съ маленькими листочками или чешуйками; тычинокъ 2, нити голыя; пыльники пурпуровые, потомъ золотисто-желтые и подъ конецъ черно-фіолетовые; прицвѣтныя чешуйки лопатчатыя, желтоватыя, съ красноватой верхушкой и длинными волосками, у женскихъ цвѣтовъ почти голыя; женскія сережки не густыя, 1.5—2 см. дл., на облиственныхъ ножкахъ; завязь на длинной ножкѣ, коническая или узко-коническая, къ основанію часто вздутая, голая, съ сизымъ налетомъ, часто буро-фіолетовая или красноватая; столбикъ очень короткій, съ 2—4-лопастнымъ красноватымъ рыльцемъ; ножка завязи въ 4—6 разъ длиннѣе медовой железки.



Salix myrtilloides.

По топкимъ моховымъ, торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ въ началѣ мая. Захарково, Мытищи (К.). — Болото по берегу Глубокаго озера, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.). — Болото между д. Петровка и д. Пуршево, Руз. у. (Сюз.). — Болото за д. Рупосово, Мос. у. (С.). — Большія моховыя болота близъ Завидова, Клн. у.; Красниковское болото за Мытищами; болото по берегу Круглаго озера близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.). — Болото близъ Машина, Дмт. у.; Косино—Св. озеро (П.).

×**S. rugulósa Anders.** = S. aurita × myrtilloides Wimm. Пет. Кр. III, стр. 21.
Salix onusta Bess.

Кустарникъ до 1 м., съ сѣрой или буро-сѣрой корой и вверхъ торчащими вѣтвями, въ молодости пушистыми; листья на короткихъ пушистыхъ черешкахъ, овальные или яйцевидно-ланцетные, къ основанію б. ч. суженные, верхушка заостренная или округлая, быстро переходитъ въ короткій кончикъ; края б. ч. загнуты внутрь и снабжены рѣдкими, неравными зубчиками, рѣже цѣльнокрайніе; верхняя сторона ярко-зеленая, б. ч. опушенная, морщинистая, нижняя — съ сильно выдающимися жилками, по жилкамъ густо-пушистая, между жилокъ часто покрыта тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ; сережки, особенно женскія, на длинныхъ ножкахъ, у основанія съ б. или м. крупными листочками; прицвѣтныя чешуйки лопатчатыя или обратно-яйцевидныя, желтоватыя съ темной верхушкой, покрыты волосками; завязь коническая, голая или пушистая, на ножкѣ въ 4—5 разъ

длиннѣе медовой железки; столбикъ очень короткій: тычинокъ 2, съ голыми нитями и бурѣющими пыльниками.

Въ гербаріи Кауфмана за № 535 изъ Б. Мытищъ. Болото въ лѣсу между Рупосовымъ и Черкизовымъ, Мос. у. (С.).

276. **S. nigricans Sm.** Пет. Кр. III, стр. 23.—Бух. II., № 375.—F. O., №7, p. 102.—Пет., стр. 267. — Кауф. II, № 684. — Цин., № 1325.—Кауф. I, стр. 448.—Макс., № 913.
Salix myrsinites L. Дв., № 907.—Макс., № 903.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 668.—Pal., № 2109.
Salix pyriformis Goldb. Hoff., № 7711.
Salix cerasifolia Goldb. Hoff. II., № 7682.
Salix Amanniana Willd. Gold. Sp., p. 139.

Кустарникъ вышиною до 3 метровъ, съ буро-сѣрой корой; годовалыя вѣтви буро-зеленыя или бурыя, лоснящіяся, голыя, рѣже слабо опушен-



Salix rugulosa.



Salix nigricans.

ныя, молодыя — красно-бурыя, б. или м. густо опушенныя; листья очень разнообразные: округлые, овальные, продолговатые, эллиптическіе и продолговато-обратно-яйцевидные, по краямъ неравно-зубчатые; основаніе ихъ округлое или округло-клиновидное, верхушка постепенно или быстро заостренная; молодые листья голые или съ обѣихъ сторонъ опушенные, взрослые—сверху б. ч. голые, темно-зеленые, нѣсколько лоснящіеся, рѣже покрыты пушкомъ, снизу только вдоль жилокъ коротко-опушенные или голые, свѣтлѣе или съ сизоватымъ налетомъ и съ выдающимися жилками; прилистники б. ч. остаются, почковидные или яйцевидно-ланцетные; сережки, какъ мужскія, такъ и женскія, очень разнообразной формы и величины; у основанія ихъ б. ч. маленькіе листочки; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя или яйцевидныя, съ острой или тупой верхушкой, рыжеватыя, одноцвѣтныя или на концѣ темнѣе; тычинки у основанія б. ч. волосистыя; завязь узко-коническая, б. ч. голая, рѣже покрыта

бѣловатыми волосками; столбикъ длинный, равенъ $^{3}/_{4}$ завязи; ножка голая или усажена волосками, въ 3—4 раза длиннѣе железки.

Очень часто по опушкамъ, по кустарникамъ и торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до средины мая.

α. **lancifólia Wimm.** Листья продолговато-ланцетные, коротко-заостренные, пильчатые, снизу свѣтло-зеленые, голые. Красниковское болото за Мытищами; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П. и С.).

β. **parvifólia Wimm.** Листья мелкіе, голые, ярко-зеленые, снизу съ сизоватымъ налетомъ; сережки очень короткія, яйцевидныя; завязь голая. Мытищи (С.).

γ. **crassifólia Wimm.** Листья почти округло-яйцевидные, быстро переходятъ въ короткій кончикъ, снизу сѣровато-зеленые, слегка опушенные; завязь голая. Мытищи (С.). — Петровское - Разумовское (П.).—Кусково (Куль.).

δ. **hermaphrodítica L. (sp.).**

Salix hermaphroditica L. Дв., № 899.—Макс., № 894.— Mart., p. 173.— Lon., p. 114.—St. I, № 662.—Pal., № 2104.

Въ одной и той же сережкѣ какъ мужскіе, такъ и женскіе цвѣты.

277. **S. phylicifólia (L.) Sm.** Пет. Кр. III, стр. 24.— Пет., стр. 266.— Цин., № 1329.— Pinz., p. 18.—Ann. C. III, № 254.—Дв., № 912.—Макс., № 914.

Salix Weigeliana Willd. Gold. Sp., p. 139.
Salix bicolor Ehrh.

Кустарникъ до 2 м., съ буро-сѣрой корой; годовалыя вѣтви желтовато-бурыя, голыя; взрослые листья продолговато-овальные, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, часто съ клиновиднымъ основаніемъ и быстро-заостренной верхушкой, по краямъ выемчато-пильчатые или съ едва замѣтными зубчиками; верхняя сторона голая, темно- или ярко-зеленая, лоснящаяся, нижняя — рѣзко сизо-сѣрая, голая, съ ясно выдающимися желтыми жилками; прилистники рано опадаютъ; сережки на очень короткихъ ножкахъ съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, заостренныя или туповатыя, иногда зубчатыя, буроватыя, съ почти черной верхушкой; тычиночныя нити голыя; завязь яйцевидно-коническая, густо покрыта бѣлыми или желтоватыми волосками; ножка въ 2 раза превышаетъ продолговатую, почти квадратную железку. *)

По болотистымъ лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ началѣ мая. Въ гербаріи Анненкова С. III, № 254.—Близъ Архангельскаго, Звн. у. (Шр.).—По болотистому берегу р. Яхромы, близъ Дмитрова (П. и Х.).—Коснно—въ канавѣ Выхинскаго болота (Куль.).

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Коснна промежуточную форму между S. phylicifolia и S. laurina. Отъ первой она отличается ножкой завязи, которая въ 3 раза длиннѣе железки и нижней стороной листьевъ, опушенныхъ по жилкамъ. Отъ второй—тоже нижней стороной листьевъ, которая должна быть у S. laurina опушенная, даже иногда бархатистая. Такія нечистыя S. phylicifolia замѣчены мною на экземплярахъ, присланныхъ мнѣ изъ-за границы и у Ann. C. III, № 254.

× **S. laurína Sm.** = S. caprea × phylicifolia Wimm.
Пет. Кр. III, стр. 25.

Отличается отъ S. phylicifolia Sm. молодыми пушистыми листьями (у S. phylicifolia Sm. голые) и мало выдающимися мелкими жилками на



Salix phylicifolia. Salix laurina.

нижней сторонѣ листьевъ (у S. phylicifolia ясно выдаются); ножкой завязи, которая въ 2 - 3 раза длиннѣе железки (у S. phylicifolia не длиннѣе 2 разъ). Отъ S. caprea L. отличается рѣзкимъ сизо-сѣрымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ и ножкой завязи, которая у S. caprea въ 3 и болѣе разъ длиннѣе железки.

Близъ Архангельскаго, Звн. у., только одинъ разъ въ женской особи (Шр.).

278. **S. lívida Wahlenb.** Пет., стр. 266.—Макс. герб. за № 491[1]—492[2].
Salix depressa L. Пет. Кр. III, стр. 21.—Бух. II, № 372.—Бух. I, № 357.— F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, № 681. — Цин., № 1328.— Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 446.
Salix Starkeana Willd. Ann. C. III, № 253.
Salix vagans Anders.
Salix depressa L. × amygdalina L. Бух. II, № 379 есть S. livida Wahlenb. сообщ. А. Н. Петунниковымъ.

Кустарникъ до 1,5 м., съ растопыренными вѣтвями и желтой или красновато-бурой, въ старости сѣро-бурой корой; листья на короткихъ, желтоватыхъ, голыхъ черешкахъ, яйцевидные, овальные, продолговато-овальные или обратно-яйцевидные съ нѣсколько суженнымъ основаніемъ и быстро заостренной, иногда косой верхушкой; взрослые листья сверху ярко-зеленые, голые или съ очень рѣдкими волосками, снизу — съ ясно выступающими желтоватыми, опушенными жилками, между жилокъ часто голые, блѣднѣе окрашены, сине-зеленые или сѣро-зеленые, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, у основанія часто цѣльнокрайніе; сережки на короткихъ ножкахъ, у мужскихъ—съ чешуйками при основаніи; женскія—

рѣдкоцвѣтныя, у основанія б. ч. съ листочками; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, б. ч. острыя, желтоватыя или блѣдно-розовыя, на концѣ нѣсколько темнѣе, съ обѣихъ сторонъ усажены б. или м. длинными волосками; тычинокъ 2, съ длинными, голыми нитями; пыльники желтые; завязь яйцевидно коническая, покрыта прижатыми шелковистыми волосками; ножка въ 4—8 разъ длиннѣе железки.

Очень часто по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины мая.

α. **bícolor Fr.** F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 461.—Кауф. I, стр. 447.
Взрослые листья почти кожистые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые, съ нижней — сизо-зеленые или сѣро-зеленые, съ крупными, почковидными, по краю зубчатыми прилистниками: годовалыя вѣтви голыя.

β. **cinerascens Wahlenb.** Pinz., p. 18.
Salix depressa L. α. velutina Fr. Кауф. II, стр. 461.—Кауф. I, стр. 446.
Верхняя поверхность взрослыхъ листьевъ тусклая отъ прижатыхъ, довольно густыхъ волосковъ и съ выдающимися мелкими жилками; съ нижней стороны листья тоже пушистые, рѣже голые, сѣро-зеленые; годовалыя вѣтви пушистыя.

279. **S. auríta L.** Пет. Кр. III, стр. 22.—Бух. II, № 373.—Бух. I, № 354.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 682.—Цин., № 1327.—Кауф. I, стр. 447.—Дв., № 911.—Hoff. II., № 7678.—Макс., № 908.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 669.
Salix cinerea L. β. aquatica Sm. Ann. C. III, № 252.

Кустарникъ до 2 м.: молодыя вѣтви тонкія, пушистыя, сѣрыя; годовалыя—голыя или почти голыя, красно-бурыя; почки красноватыя, оваль-


Salix livida.


Salix aurita.

ныя, короткія; листья вдвое длиннѣе ширины, обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ и почти округлой верхушкой, быстро переходящей въ короткій кончикъ, рѣже листья широко-ланцетные, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, верхняя сторона

морщинистая, съ вдавленными мелкими жилками, тусклая отъ короткихъ, прижатыхъ волосковъ, нижняя—сѣрая, войлочно-пушистая, съ выдающимися желтыми жилками; прилистники косые или почковидные, крупные, съ зубчатымъ краемъ; сережки сидячія или на очень короткихъ ножкахъ, у основанія съ мелкими листочками; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя, заостренныя или округлыя, ржаво-желтыя, на концѣ бурыя, на спинкѣ и по краямъ съ нѣсколько курчавыми волосками; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, покрыта шелковистыми волосками; столбика почти нѣтъ; медовая железка въ 4 раза короче ножки.

По кустарникамъ, опушкамъ и сырымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до конца мая.

S. livéscens Döll. = S. aurita × livida Wimm.
Пет. Кр. III, стр. 22 (ошибочно названа S. cœrulescens Döll). П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отт. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 10.
Salix aurita L. β. sublivida Laestad. Fries. Nov. Suec. Mant. I, p. 56 (1832).

Молодыя вѣтви пушистыя, годовалыя—голыя, красно-бурыя или буро-сѣрыя; листья продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-овальные, съ клиновиднымъ основаніемъ и округлой быстро-заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе или б. или м. крупно-зубчатые, верхняя сторона тусклая, съ рѣдкими волосками или слегка лоснящаяся, съ вдавленными мелкими жилками, нижняя—сизо-или сине-зеленая, голая или опушенная; прилистники косые, яйцевидные или почковидные, зубчатые, пушистые; тычиночныя нити у основанія волосистыя. — По своему виду то приближается къ S. aurita L., то къ S. livida Wahlenb.; отъ первой отличается сине-зеленой нижней стороной, отъ второй — вдавленными жилками на верхней сторонѣ листа, тогда какъ у S. livida жилки не вдавлены.


Salix livescens

Бутырское болото подъ Москвой (Шр.).—Мытищи—болото близъ Лосиннаго Острова (С.).—Лѣсъ близъ Невѣрова, Клм. у. (П.).—Близъ д. Спиридова, Дмт. у. (Х.).

280. **S. cáprea L.** Пет. Кр. III, стр. 22.—Бух. II, № 374.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 683.—Цин., № 1326.—Кауф. I, стр. 447.—Lind., p. 160.—Дв., № 913.—Макс., № 909.—Hoff. H., № 7681.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.—St. II, p. 55.—St. I, № 671.—Pal., № 2110.
Salix acuminata Hoffm. Hoff. H., № 7681.

Не высокое деревцо въ 3—4 м., рѣже кустарникъ, съ сѣрой корой; годовалыя вѣтви голыя, зеленоватыя или буро-желтыя, молодые побѣги

пушистые; листья очень разнообразные: продолговато-ланцетные, овальные, иногда яйцевидные, но наибольшая ширина въ срединѣ, рѣже нѣсколько ниже средины листа, въ нижней части округлые или слабо суженные, верхушка постепенно или быстро заостренная, б. ч. съ косымъ кончикомъ, края неравно-зубчатые, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-зеленая, слегка лоснящаяся, нижняя—съ выступающими жилками, сѣро-зеленая отъ густыхъ курчавыхъ волосковъ; черешокъ листа до 2 см, дл., пушистый; прилистники крупные, косо-почковидные, зубчатые; сережки почти сидячія; мужскія — овальныя, у основанія съ чешуйками; женскія — цилиндрическія, у основанія съ маленькими листочками; прицвѣтныя чешуйки съ обѣихъ сторонъ покрыты длинными волосками, рыжеватыя съ темной округлой верхушкой или продолговатыя съ острымъ кончикомъ; тычиночныя нити голыя; завязь узко-коническая, мохнатая или шелковисто-войлочная; ножка въ 3 раза длиннѣе широкой медовой железки.



Salix caprea.

По опушкамъ и по кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая.

× **S. latifólia Forbes.** = S. caprea × nigricans F. Brunner.

Цет. Кр. III, стр. 24.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отт. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 10.

Молодыя вѣтви покрыты сѣрымъ пушкомъ, потомъ голыя, буро-зеленыя, иногда красно-бурыя; листья б. или м. кожистые, овальные, округло-овальные, округло-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, наибольшая ширина въ срединѣ или выше средины, къ верхушкѣ зубчатые, основаніе листа почти цѣльнокрайнее, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ покрыта разсѣянными волосками, темно-зеленая, слегка лоснящаяся; нижняя—мягко-пушистая, съ сизоватымъ налетомъ и сильно выдающимися желтыми жилками; прилистники полусердцевидные или яйцевидные, слегка зубчатые; тычиночныя нити голыя; завязь яйцевидноконическая, покрыта бѣлыми отстоящими и шелковистыми волосками, иногда почти голая; столбикъ равенъ трети или половинѣ завязи; ножка въ 3—5 разъ длиннѣе



Salix latifolia.

железки.—Отъ S. nigricans Sm. отличается голыми тычиночными нитями; отъ S. caprea L.—сизымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Близъ Петровскаго-Разумовскаго (Ф. А. Теплоуховъ).—Лѣсъ близъ Невѣрова, Клм. у. (Сюз., П. и С.), найдена въ женскихъ особяхъ.

× **S. canéscens Fr.** = S. caprea × lapponum Wimm.

Salix Laestadiana Hartm. *), Пет. Кр. III, стр 22.

Salix Laestadiana Hartm. α. canescens Anders. Ф. Б., № 11.

Кустарникъ съ пушистыми вѣтвями; молодыя вѣтви покрыты бѣлымъ войлокомъ; молодые листья покрыты съ обѣихъ сторонъ густымъ бѣловатымъ войлокомъ, взрослые—сверху зеленые, съ короткими прижатыми волосками, снизу сѣровато-или бѣловойлочные, съ желтоватою срединною жилкою, продолговато-овальные или овально-ланцетные, къ обоимъ концамъ равномѣрно заостренные, въ нижней части цѣльнокрайніе, близъ верхушки б. ч. зубчатые; прицвѣтныя чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ треугольной черной верхушкой, съ обѣихъ сторонъ покрыты густыми волосками; завязь узко-коническая, переходитъ въ столбикъ, покрыта бѣлымъ войлокомъ прижатыхъ и отстоящихъ волосковъ; железка въ 2 раза короче ножки.



Salix canescens.

Въ Клинскомъ у. (Ч.).—Красниковское болото за Мытищами. (П.).

281. **S. cinérea L.** Пет. Кр. III, стр. 25.—Бух. II, № 377.—Бух. I, № 356.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 685.—Цин., № 1324.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 449.—Lind., p. 160.—Ann. C. III., № 252.

Salix cinerea L. β. aquatica Sm. Бух. II, № 377.—Бух. I, № 356.—Кауф. II, стр. 464.—Кауф I, стр. 449.

Salix acuminata Hoffm. Дв., № 919.—Макс., № 910.—Hoff. H., № 7672.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.—Lon., p. 114.

Salix spathulata Willd., гербарій Геннинга.

S. caprea-cinerea Бух. II, № 376 есть S. cinerea. Сообщилъ А. Н. Петунниковъ.

Молодыя вѣтви толстыя, бархатисто-пушистыя, сѣрыя; годовалыя—тоже пушистыя, сѣро-зеленыя или сѣро-бурыя; почки бурыя, снаружи вздутыя, съ внутренней стороны плоскія; взрослые листья втрое длиннѣе ширины, обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и быстро-заостренной верхушкой, наибольшая ширина выше средины листа, края завернуты внутрь, зубчатые, верхняя

*) А. Н. Петунниковъ въ Крит. обзорѣ Моск. Фл. III, p. 22, эту помѣсь ошибочно назвалъ S. Laestadiana Hartm.; послѣднее названіе относится къ помѣси S. cinerea-lapponum, а не caprea-lapponum.

сторона тусклая, б. или м. пушистая, морщинистая, съ вдавленными жилками, нижняя—бархатисто-пушистая, часто войлочная, сѣрая, иногда слегка синеватая, съ свѣтло-желтыми выдающимися жилками; прилистники полулунные или почковидные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые; сережки почти сидячія, у основанія съ чешуйками или съ очень мелкими шелковистыми листочками; прицвѣтныя чешуйки лопатчатыя, желтыя, верхушка ихъ красноватая или черно-бурая; тычиночныя нити у основанія покрыты волосками; завязь яйцевидно-длинно-коническая, съ нѣсколько вздутымъ основаніемъ, сѣро- или бѣло-войлочная, съ короткимъ столбикомъ; ножка въ 4—6 разъ длиннѣе железки.

По болотамъ, болотистымъ мѣстамъ, канавамъ и по опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и до половины мая.

α. **spúria Wimm.** Пет. Кр. III, стр. 25.

Листья ланцетные, верхушка ихъ треугольная, длинно-заостренная. Близъ Серпухова (Сюз.). Въ гербаріи Максимовича и въ гербаріи Геннинга подъ названіемъ S. nigricans (сообщилъ Ф. А. Теплоуховъ).

⨯ **S. Reichárdtii A. Kern.** = S. caprea ⨯ cinerea Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 22.—II. Сюзевъ. О нѣк. нов. рас. Моск. Фл. Отд. отт. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 7.

Salix laurifolia Wesmael. Ф. Б., № 10.

Salix aquatica Sm.

Годовалыя вѣтви пушистыя; листья продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-овальные, но наибольшая ширина выше средины листа,


Salix cinerea.


Salix Reichardtii.

основаніе клиновидно-округлое, верхушка быстро сужена въ косой кончикъ или туповатая, верхняя сторона листьевъ б. ч. морщинистая, зеленая, тусклая отъ короткаго пушка, рѣже голая, нижняя—бархатисто-пушистая, сизо-сѣрая, съ выступающими желтоватыми жилками; прилист-

ники косые или почковидные, б. ч. цѣльнокрайніе, рѣже зазубренные, иногда заостренные; тычинки у основанія слегка волосистыя; завязь узко-коническая, позднѣе у основанія яйцевидная.

Близъ Серпухова (Сюз.).— Петровское-Разумовское (Ф. А. Теплоуховъ). — С. Богородское, Мос. у. (Шр.). — Кусково (Куль.).— Серебряный боръ близъ Хорошова (Х.).

× **S. multinérvis Döll.**= S. aurita × cinerea Wimm.
Salix lutescens Kern. Пет. Кр. III, стр. 25.

Тонкими годовалыми почти голыми вѣтвями походитъ на S. aurita L., но отличается болѣе крупными сережками и столбикомъ, хотя и короткимъ, но ясно замѣтнымъ; листья по очертанію и окраскѣ походятъ на S. cinerea L., но весьма измѣнчивы въ отношеніи длины къ ширинѣ, отъ полутора до трехъ разъ; верхніе листья на одной и той же вѣтви болѣе походятъ на S. cinerea L., нижніе—на S. aurita L.

Близъ Архангельскаго, Звн. у. (Шр.).

× **S. pubérula Döll**= S. cinerea × nigricans Wimm. Пет. Кр. III, стр. 24.
Salix nigricans Sm. β. eriocarpa Koch. Кауф. II, стр. 463.—Кауф. I, стр. 448.

Молодыя вѣтви сѣрыя, бархатисто-пушистыя, годовалыя — бурыя, голыя или слегка-пушистыя; листья на короткихъ, толстыхъ черешкахъ, продолговато-обратно-яйцевидные, овальные или широко-ланцетные, наибольшая ширина выше средины листа, основаніе б. ч. клиновидное, часто



Salix multinervis.



Salix puberula.

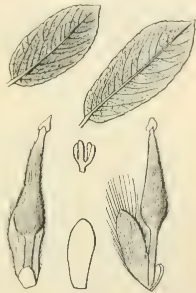
цѣльнокрайнее, верхушка постепенно или быстро сужена въ короткій кончикъ, по краямъ зубчатая, иногда листья зубчатые почти отъ основанія; верхняя сторона взрослыхъ листьевъ грязно-зеленая, тусклая, разсѣянно-волосистая, нижняя—съ мало выдающимися жилками, б. или м. густо покрыта волосками и съ сизымъ или голубоватымъ налетомъ; прилистники полулунные или яйцевидные, косые; тычиночныя нити почти голыя,

завязь покрыта б. или м. густыми, сѣроватыми, лоснящимися волосками; столбикъ съ рыльцемъ почти равнымъ трети завязи; ножка въ 3 раза длиннѣе железки. -Отличается наибольшей шириной листа выше средины, тогда какъ у S. nigricans Sm. наибольшая ширина у средины, и длиною столбика; отъ S. cinerea L.—сизымъ или синеватымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Берегъ пруда за Останкинымъ. Петровское-Разумовское (К.).— Архангельское, Звн. у. (Шр.).

>< **S. subsericea Döll.** = S. cinerea >< repens Wimm. Пет. Кр. III, стр. 22.—Ф. Б., № 13.

Кустарникъ съ вверхъ торчащими вѣтвями; кора годовалыхъ вѣтвей буроватая, въ верхней части бархатистая, молодыя вѣтви сѣровато-пушистыя; молодые листья покрыты серебристо-шелковистымъ пушкомъ, взрослые — сверху зеленые, слегка пушистые, снизу сизовато-сѣрые, шелковисто-пушистые, продолговато-эллиптическіе, продолговатые или почти овальные, отъ средины къ обоимъ концамъ равномѣрно суженные или наибольшая ширина выше средины листа, по краямъ съ рѣдкими, неровными, мелкими зубчиками, иногда слегка волнистые; сережки на короткихъ ножкахъ съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя или лопатчатыя, коротко-заостренныя, съ обѣихъ сторонъ покрыты бѣловатыми волосками, свѣтло-бурыя, верхушка ихъ черноватая; завязь узко-коническая, покрыта слегка отстоящими, шелковистыми волосками; столбикъ короткій; ножка равна половинѣ всей завязи и въ 3 раза длиннѣе железки.—Отличается отъ S. cinerea L. шелковистыми волосками на молодыхъ листьяхъ и на нижней сторонѣ старыхъ; отъ S. repens L.—формою листьевъ и сильно выступающими жилками на нижней сторонѣ ихъ.



Salix subsericea.

Подъ именемъ S. aurita L. въ гербаріи Никитина.

282. **S. lappónum L.**

Salix Lapponum L. Пет. Кр. III, стр. 18.— Ф. Б., № 83.—Пет., стр. 266.— Кауф. II, № 678.--Гор., № 38.—Цин., № 1332.—Кауф. I, стр. 444.

Salix limosa Wahlenb. Borg., p. 700. — Дв., № 909. — Макс., № 906. — Gold. C., p. 23.

Salix speciosa Londes. Hoff. II., № 7718.

Не высокій кустарникъ съ красновато-бурой корой; листья продолговатые, эллиптическіе или продолговато-яйцевидные, у основанія округлые или равномѣрно къ обоимъ концамъ заостренные, отъ 3 до 7 см. дл. и отъ 7 до 30 мм. ш., цѣльнокрайніе, часто съ слегка завернутыми внутрь краями.

въ молодости съ обѣихъ сторонъ густо покрыты бѣлыми, прямыми и курчавыми волосками, потомъ съ верхней стороны часто почти голые, темнозеленые; мужскія сережки сидячія, овальныя, густыя, 1,5—2,5 см. дл.; женскія сережки на ножкахъ; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, б. ч. острыя, у основанія бурыя, къ верхушкѣ почти черныя, съ обѣихъ сторонъ усажены длинными волосками; тычинокъ 2, съ голыми нитями и съ фіолетово-желтыми пыльниками; завязь покрыта тонкимъ войлокомъ, длинно-коническая, съ расширеннымъ, округлымъ основаніемъ, на очень короткой ножкѣ, на половину короче медовой железки; столбикъ вмѣстѣ съ рыльцемъ равенъ завязи или двумъ третямъ ея.


Salix lapponum.

По большимъ торфянымъ болотамъ и торфянымъ болотистымъ лугамъ. Цвѣтетъ до листьевъ съ конца апрѣля, иногда въ началѣ мая.

Б. Мытищи, Захарково (К.).— Бутырки (Кар.).— Аннинское болото (Гум.). Богородское, Мос. у. (М.).—Красниковское болото за Б. Мытищами: озера: Круглое, Долгое и Нерское, Мос. у. (П. и С.).—Захарово. Клин. у. (П.).—Пуршево, Руз. у. (Сюз.).—Глубокое озеро, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).— Болото близъ Карженги, Мож. у. (Ф. Б.).—Грибаново, Влк. у. (Ч.).

× **S. versifólia Wahlenb.** = S. lapponum × myrtilloides Wimm.
Пет. Кр. III, стр. 19 и 21.—Макс., № 912.

Кустарникъ до 1 м., съ желтоватой или красно-бурой корой; молодыя вѣтви пушистыя; листья на короткихъ пушистыхъ черешкахъ, овальные или продолговато-овальные, цѣльнокрайніе съ слегка завернутымъ внутрь краемъ, основаніе ихъ округлое или слегка суженное, верхушка коротко-заостренная; молодые листья съ обѣихъ сторонъ и по краямъ пушистые, позднѣе верхняя сторона съ рѣдкими волосками, темно-зеленая, нижняя—покрыта густыми, мягкими волосками, сизоватая; сережки продолговатыя, у основанія съ маленькими листочками; прицвѣтныя чешуйки продолговато-обратно-яйцевидныя, желтоватыя, съ розовой, потомъ чернѣющей верхушкой, покрыты длинными волосками; тычинокъ 2, съ голыми нитями, пыльники чернѣютъ; завязь коническая или узко-

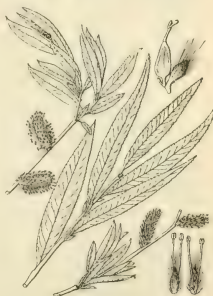

Salix versifolia.

коническая, голая или пушистая; ножка въ 3 раза длиннѣе медовой железки; столбикъ короткій съ 2-лопастными рыльцами.

По большимъ моховымъ торфянымъ болотамъ, рѣдко; пока только въ мужскихъ особяхъ. Б. Мытищи близъ Лосинаго Острова, въ цвѣту 15 мая 1893 г. (П. и С.).

283. **S. acutifólia Willd.** Пет. Кр. III, стр. 34.—Макс., № 898.—Gold. C., p. 23.
Salix acutifolia Willd. livonica. Gold. Sp., p. 139.
Salix daphnoides Vill. Кауф. II, № 689.—Цин., № 1319.—Кауф. I, стр. 451.
Salix daphnoides Vill. acutifolia Willd. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.
Salix daphnoides Vill. α. praecox Hoppe. Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.
Salix pruinosa Wendl. Ф. Б., № 12.—Пет., стр. 266.

Кустарникъ или маленькое деревцо; годовалыя вѣтви красно-бурыя или темно-бурыя, съ густымъ сизымъ налетомъ, рѣже вѣтви зеленовато-бурыя; взрослые листья ланцетные, длинно-заостренные, б. ч. съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ часто- и железисто-зубчатые, верхняя сторона темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя — свѣтло-зеленая, иногда съ сизоватымъ налетомъ; прилистники б. ч. ланцетные или широко-ланцетные, зубчатые; сережки разставлены; прицвѣтныя чешуйки яйцевидныя, заостренныя, рѣже двулопастныя, къ верхушкѣ темно-бурыя или почти черныя, съ обѣихъ сторонъ съ длинными бѣлыми волосками; тычиночныя нити голыя; завязь голая, яйцевидно-коническая, съ боковъ сплюснутая, съ довольно длиннымъ столбикомъ; ножка завязи короткая, часто пушистая, равна медовой железкѣ.


Salix acutifolia.

По берегамъ рѣкъ, на пескахъ. Цвѣтетъ до листьевъ въ апрѣлѣ.

Павловскій посадъ—близъ дер. Городки, Бгр. у. (К.).—За Лужками, Срп. у. (Мил.).— Близъ Серпухова по р. Серпейкѣ (Сюз.).— Карачеево, Клм. у. (П.).

284. **S. Gmelínii Pall.** Пет. Кр. III, стр. 28.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отт. изъ Тр. Бот. Сад. Им. Юр. Ун., стр. 10.
Salix viminalis L. F. O., № 7, p. 102.— Дв., № 915.— Макс., № 911.— Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.—St. II., p. 55.—St. I, № 672.—Pal., № 2111.
Salix stipularis Sm. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 268.—Кауф. II, № 686.—Цин., № 1322.—Кауф. I, стр. 449—50.

Кустарникъ до 2 м., съ желтоватой корой; молодыя вѣтви, какъ и почки, то опушенныя, то голыя; взрослые листья узко-ланцетные, въ 7—14 разъ длиннѣе ширины, равномѣрно суженные къ обоимъ концамъ, съ короткимъ, иногда косымъ кончикомъ; верхняя поверхность ихъ слегка

опушенная, сѣровато-зеленая, нижняя—густо покрыта серебристыми волосками; сережки цилиндрическія, на короткихъ ножкахъ, съ 2—3 листочками у основанія, у мужскихъ иногда только съ чешуйками, зацвѣтаютъ одновременно съ появленіемъ листьевъ; прицвѣтныя чешуйки на концѣ широко-закругленныя или выемчатыя; завязь всегда сидячая, коротко-коническая, почти яйцевидная, покрыта частымъ, бѣлымъ войлокомъ; столбикъ б. или м. короткій и толстый, съ рыльцемъ въ нѣсколько разъ длиннѣе столбика.


Salix Gmelinii.

По берегамъ рѣкъ и въ низинахъ по заливнымъ лугамъ.

Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая.

α. **subviminális Teplouch.** Пет. Кр. III, стр. 29.

Верхніе листья укороченныхъ вѣтвей удлиненно-ланцетные, въ 7—12 разъ длиннѣе ширины, вытянутые въ довольно длинный, тонкій конецъ, нижніе—нѣсколько уширены къ концу, въ 5—7 разъ длиннѣе ширины, съ короткимъ кончикомъ; всѣ листья сверху тускло-зеленые, снизу покрыты частыми, бѣлыми волосками съ серебристымъ отливомъ; мужскія сережки почти сидячія, съ чешуевидными листочками или безъ нихъ; вѣтви, почки и черешки почти голые.

Спасское; Денисьево, Звн. у. (К.). — Петровско-Разумовское — у пруда (П.).

β. **pseudostipuláris Teplouch.** Пет. Кр. III, стр. 29.

Salix stipularis Sm. Пет., стр. 268.—Кауф. II, стр. 686.—Кауф. I, стр. 449—50.

Верхніе листья удлиненно-ланцетные или линейно-ланцетные, въ 10—14 разъ длиннѣе ширины, вытянуты въ короткій или довольно длинный кончикъ, нижніе—нѣсколько уширены къ концу, въ 6—9 разъ длиннѣе ширины; всѣ листья сверху сѣровато-зеленые, снизу густо покрыты серебристыми волосками, образующими нерѣдко шерстистый войлокъ; мужскія сережки на короткихъ ножкахъ; молодые побѣги и почки нерѣдко покрыты густымъ пушкомъ и кажутся какъ бы осыпанными мукой.

Симоновъ монастырь (К.).—С. Архангельское, Звн. у.; Павшино и Тушино (Шр.).—Ст. Ока (Сюз.).—Дракино, Срп. у. (С.).

γ. **Wóbstii (Schroed.) Teplouch.** Пет. Кр. III, стр. 30.

Верхніе листья укороченныхъ побѣговъ ланцетные, въ 7—10 разъ длиннѣе ширины, равномѣрно суженные къ обоимъ концамъ, съ короткимъ кончикомъ; нижніе—уширенные выше средины, въ 5—8 разъ длиннѣе ширины, съ короткимъ кончикомъ, или притуп-

ленные; всѣ листья сверху тускло-сѣровато-зеленые, снизу густо-шерстистые, съ серебристымъ отливомъ. Кора вѣтвей ярко-желтая, на прошлогоднихъ вѣтвяхъ голая; черешки листьевъ, почки и верхушки молодыхъ вѣтвей слегка опушенные или голые.

Окрестности Петровскаго-Разумовскаго (Вобстъ).—Близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (П. и С.).

S. caprea × Gmelinii Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 31.
Salix viminalis L. Пет., стр. 268.—Кауф. II, № 687.—Кауф. I., стр. 450.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя вѣтви съ буро-желтой корой, на концѣ покрыты легко опадающимъ, шерстистымъ, рѣдкимъ пушкомъ, годовалыя—голыя, съ желтой корой; взрослые листья удлиненно-ланцетные, неравнобокіе, 110 мм. дл., 12—16 мм. ш., часто съ косымъ кончикомъ, заостренные, къ основанію клиновидные, цѣльнокрайніе или иногда къ верхушкѣ по загнутому внутрь краю съ железистыми зубчиками, сверху синевато - зеленые, покрыты рѣдкими шерстистыми волосками, жилки желто-бурыя, сильно выдающіяся; прилистники серповидные, съ нѣсколькими зубчиками по наружному краю, на побѣгахъ очень крупные; цвѣтетъ въ началѣ развертыванія листьевъ; сережки очень длинныя, цилиндрическія, до 5 см. дл., густыя, на короткой, густошерстистой ножкѣ съ 2 листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, заостренныя, темно-бурыя, съ черноватымъ кончикомъ, покрыты очень длинными, густыми волосками; завязь яйцевидно-коническая, покрыта частымъ шерстистымъ войлокомъ; столбикъ длинный, почти равенъ завязи; ножка равна железкѣ или короче ея. Найдено пока только въ женскихъ особяхъ.



Эта помѣсь, по сообщенію Ф. А. Теплоухова, ошибочно названа Кауфманомъ S. viminalis L. и указана подъ Симоновымъ монастыремъ и въ Денисьевѣ, Звн. у.

285. **S. dasýclados Wimm.** Пет. Кр. III, стр. 33. — П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Мос. фл. Отд. отт. изъ Тр. Бот. Сад. Им. Юр. Ун., стр. 10.
Salix acuminata Sm. F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, стр. 733 примѣч. 44. — Гор., № 74.—Цин., стр. 395—Дв., № 914.—Макс., № 910.— Gold. C., p. 23. — Mart., p. 175.
Salix longifolia Host. Кауф. II, стр. 733, примѣч. 44.—Гор., № 73.

Кустарникъ съ бурой или буро-желтой корой; годовалыя вѣтви голыя, молодыя—покрыты пушкомъ; взрослые листья широко- или узко-ланцетные, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ, иногда неравнобокіе, на короткихъ б. или м. пушистыхъ черешкахъ, края слегка завернуты внутрь, цѣльнокрайніе или иногда, особенно на побѣгахъ, железисто зубчатые, верхняя сторона б. ч. голая, съ желтоватыми, вдавленными жил-

ками, нижняя—б. ч. слабо шелковистая отъ прижатыхъ волосковъ и съ выступающими жилками; молодые листья съ обѣихъ сторонъ пушистые; длина листа 8—18 см., ширина 1,5—3,5 см.; сережки крупныя, почти сидячія, съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки свѣтло-бурыя, съ почти черной верхушкой, покрыты очень длинными, густыми волосками, у мужскихъ цвѣтовъ съ треугольной верхушкой, у женскихъ—съ округлой; тычиночныя нити голыя; завязь узко-коническая, покрыта густыми, бѣлыми, нѣсколько извилистыми волосками; столбикъ длинный, у основанія пушистый, ножка завязи равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея.



Salix dasyclados.

По канавамъ и сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и въ началѣ мая. Свиблово, Мос. у. (Ф. А. Теплоуховъ).—Архангельское, Звн. у.; Петровское - Разумовское (Шр.).—Воробьевы горы, Симоновъ монастырь (П.).—Подъ Серпуховымъ (Сюз.). — Черкизово на Клязьмѣ (С.). — Новый Іерусалимъ у монастыря, Звн. у. (Х.).

286. **S. purpúrea L.** Пет. Кр. III, стр. 33.—Бух., II, № 383.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 265. — Кауф. II, № 688. — Гор., № 40. — Цин., № 1320.—Кауф. I, стр. 451.
Salix purpurea L. α. Helix Koch. Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.
Salix monandra Hoffm. Дв., № 905. — Макс., № 902. — Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.]
Salix Helix L. St. I, № 667.—Pall., № 2108.

Кустарникъ до 2 м., съ сѣрой корой; молодыя вѣтви длинныя, прутьевидныя, голыя, съ желтой или красноватой корой; взрослые листья ланцетные, наибольшей ширины въ верхней трети листа, коротко-заостренные, къ основанію постепенно суженные, въ нижней части цѣльнокрайніе, близъ верхушки зубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ сильно выдающимися жилками, верхняя сторона голая, темно-зеленая, слабо-лоснящаяся, нижняя—сизо-зеленая, голая; прилистники рано опадаютъ; сережки сидячія, съ очень маленькими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, округлыя или слегка заостренныя, волосистыя, желтыя или свѣтло-пурпуровыя съ темно-пурпуровымъ или черноватымъ кончикомъ; тычиночныя нити голыя, срос-



Salix purpurea.

шіяся до верхушки; пыльники шаровидные, желто-красные, потомъ чернѣютъ; завязь яйцевидная или яйцевидно-коническая, бѣло-войлочная, съ очень короткимъ столбикомъ и желтоватыми или пурпуровыми рыльцами; ножка завязи равна или короче железки.

По берегамъ рѣкъ и по болотамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ концѣ апрѣля и до средины мая. Бутырки (Ген.). —На песчаномъ островѣ противъ Бачманова, Клм. у. (С.). — Бѣлые Колодези, Клм. у.; берегъ р. Оки за Лужками противъ Пущина, Срп. у. (П.). — Вороново, Пдл. у. (Б.). — Коптевское болото близъ Петровскаго-Разумовскаго (Шр.).

× **S. Doniána Sm.** = S. purpurea × repens Wimm. Пет. Кр. III, стр. 34.

Кустарникъ съ молодыми, слегка пушистыми вѣтвями; взрослые листья яйцевидно-ланцетные или узко-ланцетные (наибольшая ширина выше средины листа) съ заостренной верхушкой и постепенно суженные къ основанію, края слегка завернуты внутрь, въ нижней части цѣльнокрайніе, близъ верхушки зубчатые, верхняя сторона въ молодости шелковисто-пушистая, потомъ голая, нѣсколько лоснящаяся, темно- или синевато-темно-зеленая, нижняя — сине-зеленая, покрыта б. или м. густо волосками, рѣже голая; прилистниковъ нѣтъ или они маленькіе, линейные, рано опадающіе; сережки сидячія, съ маленькими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки лопатчатыя или продолговатыя, б. ч. съ округлой верхушкой, покрыты волосками, желтовато-пурпуровыя, съ черноватой верхушкой; тычиночныя нити сросшіяся не до самой верхушки, у основанія слегка волосистыя; завязь яйцевидно-коническая. покрыта густыми, бѣловатыми, лоснящимися волосками; столбикъ очень короткій; ножка завязи въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе железки.— Отъ S. purpurea L. отличается тычиночными нитями, сросшимися не до самой верхушки. внутрь загнутыми краями листьевъ и длинной ножкой завязи.



Salix Doniana.

Болото близъ Коптева подъ Москвой, въ женскихъ особяхъ (Шр.).

107. Pópulus L.

Цвѣты до распусканія листьевъ въ густыхъ цилиндрическихъ, потомъ удлиненныхъ. повислыхъ сережкахъ; околоцвѣтникъ у женскихъ цвѣтовъ чашевидный, косо срѣзанный или блюдчатый; кроющія чешуйки надрѣзныя или зубчатыя; тычинокъ 4—30; листья б. ч. на длинныхъ черешкахъ. простые или лопастные, на корневыхъ побѣгахъ иной формы, чѣмъ на вѣтвяхъ; прицвѣтники и прилистники рано опадаютъ.

1. Нижняя сторона листьевъ и молодыя вѣтви густо покрыты бѣлымъ войлокомъ. *P. alba L.*

Войлока нѣтъ. 2.

2. Черешки листьевъ сплюснутые. 3.

Черешки листьевъ цилиндрическіе. 6.

3. Почки пушистыя, листья почти округлые, края ихъ неровно-выемчато-зубчатые. *P. tremula L.*

Почки голыя; листья иной формы, съ зубчатыми, но не выемчатыми краями. 4.

4. Вѣтви, особенно на побѣгахъ, съ сильно выдающимися ребрами; листья 6—13 см. дл.; околоцвѣтникъ охватываетъ только основаніе завязи. *P. angulata Ait.*

Вѣтви и побѣги цилиндрическіе или съ едва замѣтными гранями; листья не длиннѣе 8 см.; околоцвѣтникъ охватываетъ $^1/_2$ или $^3/_4$ завязи. 5.

5. Черешокъ листа короче пластинки; завязь о 4 бороздкахъ, почти вполнѣ заключена въ околоцвѣтникъ. *P. nigra L.*

Черешокъ листа равенъ или длиннѣе пластинки; завязь о 6 бороздкахъ, только наполовину заключена въ околоцвѣтникъ. *P. canadensis Moench.*

6. Листья яйцевидно-овальные или широко-эллиптическіе, б. ч. быстро заострены въ короткій кончикъ. *P. balsamifera L. a. suaveolens Loud.*

Листья постепенно заострены или вытянуты въ довольно длинный кончикъ. 7.

7. Молодыя вѣтви цилиндрическія или только на концѣ вѣтви съ едва замѣтными ребрышками. 8.

Молодыя вѣтви сильно ребристыя, особенно ясно на побѣгахъ. 9.

8. Листья 5—12 см. дл. и 2,5—7 см. ш., яйцевидно-продолговатые или широко-яйцевидные, съ округлымъ или слегка клиновиднымъ основаніемъ; околоцвѣтникъ охватываетъ завязь до половины. *P. balsamifera L.*

Листья очень крупные, 6 — 15 см. дл. и 5 — 12 см. ш., на побѣгахъ еще крупнѣе, основаніе ихъ округлое, усѣченное или слегка сердцевидное; околоцвѣтникъ охватываетъ только основаніе завязи. *P. candicans Ait.*

9. Черешки листьевъ 1—2 см. дл.; зубцы листьевъ округлые, съ мало замѣтными железками. *P. moscoviensis Schroeder.*

Черешки листьевъ 3 — 4,5 см. дл., очень рѣдко 2 см.; зубцы листьевъ съ ясно-замѣтными железками. 10.

10. Дерево съ раскидистыми вѣтвями; листья узко-эллиптическіе или яйцевидно-ланцетные, 6—14 см. дл., 2,5—4,5 см. ш., края ихъ иногда волнистые. *P. laurifolia Ledb.*

Пирамидальное дерево; листья округло-яйцевидные или яйцевидные, съ б. или м. вытянутымъ кончикомъ, 4 — 8 см. дл. и 3—4,5 см. ш. *P. berolinensis C. Koch.*

* **P. álba L.** Пет. Кр. III, стр. 40. — Пет., стр. 247.— Кауф. II, № 696. — Цин., № 1333.—Кауфм. I, стр. 456.

Высокое дерево съ сѣрою корой; молодыя вѣтви, черешки и нижняя сторона листьевъ густо покрыты бѣлымъ войлокомъ; почки вначалѣ покрыты красно-бурымъ пушкомъ; листья на цилиндрическихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или яйцевидно-треугольные, у основанія слегка сердцевидные, угловато-выемчато-зубчатые, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-зеленая, лоснящаяся; на побѣгахъ листья часто бываютъ яйцевидно-широко-треугольные, почти лопастные; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки неравно- и коротко-зубчатыя, ржаво-красныя, слегка мохнатыя; пыльники пурпуровые, на короткихъ нитяхъ; завязь продолговатая съ темнымъ рыльцемъ.



Populus alba.

Цвѣтетъ съ половины апрѣля. Разводится, сѣвернѣе Москвы—страдаетъ отъ морозовъ, особенно на тяжелой глинистой почвѣ.

287. **P. trémula L.** Пет. Кр. III, стр. 40.—Бух. II, № 385. — Бух. I, № 352.— F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 695.— Цин., № 1334. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 456. — Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 51.—Дв., № 919.—Макс., № 917.— Hoff. H., № 7752.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 177. — Hoff., № 2567.—St. II, p. 55.—St. I, № 677.—Pall., № 2127.

Высокое дерево съ сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ съ оливково-сѣрой корой; листья на длинныхъ, сплюснутыхъ черешкахъ, почти округлые или округло-треугольные, иногда съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, края неравно-выемчато-зубчатые, съ верхней стороны блѣдно-зеленые, съ нижней — сѣро- или сизо-зеленые, взрослые—съ обѣихъ сторонъ голые; на побѣгахъ листья часто бываютъ сердцевидно-треугольные, съ длинно-заостренной верхушкой и съ нижней стороны покрыты пушкомъ; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки темно-бурыя, надрѣзанно-зубчатыя, покрыты, какъ по краямъ, такъ и по поверхности длинными волосками; пыльники пурпуровые, сидячіе; завязь съ пурпуровыми рыльцами; почки пушистыя.



Populus tremula.

Образуетъ лѣса и отдѣльными деревьями между другими породами, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и до половины мая.

288. **P. nígra L.** Пет. Кр. III, стр. 40. — Ф. Б., № 9. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 694.—Цин., № 1335.— Кауф. I, стр. 456.— Дв., № 920.— Макс., № 918. — Hoff. II., № 7751. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 177.—Hoff., № 2566.—St. II, p. 55.—St. I, № 678.

Дерево съ сѣрой корой, кора на молодыхъ вѣтвяхъ сѣровато-желтая, нѣсколько лоснящаяся; листья на длинныхъ, сплюснутыхъ черешкахъ, нѣсколько кожистые, яйцевидно-треугольные, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ, рѣже основаніе почти срѣзано, верхушка ихъ заострена, края железисто-зубчатые, зубчики загнуты къ верхушкѣ листа; почки голыя, при распусканіи клейкія, сильно ароматичныя; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки глубоко-надрѣзныя, голыя, рѣже съ короткими рѣсничками; тычинки на короткихъ нитяхъ; пыльники пурпуровые; завязь о 4 бороздкахъ, заключена почти вся или до трехъ четвертей въ бокальчатый околоцвѣтникъ; рыльца желтыя, 2-лопастныя, отогнутыя.


Populus nigra.

По берегу р. Оки, на пескахъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и въ первыхъ числахъ мая. За Лужками, Срп. у. (С.).—Зиброво, Срп. у. (П. и С.). — На песчаномъ островѣ противъ Бачманова, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Граворны по р. Коломенкѣ, Клм. у. (Дв.).

* **P. canadénsis Moench.** Пет. Кр. III, стр. 42.
Populus canadensis Desf. Пет., стр. 247.

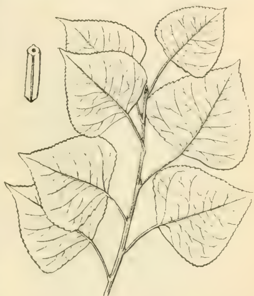
Не высокое дерево, сильно вѣтвистое; молодыя вѣтви голыя, буроватыя или буро-зеленыя, цилиндрическія или слегка ребристыя; черешки листьевъ длинные, сплюснутые, голые, часто съ 2 желёзками; листья плотные, пергаментные, округло-треугольные, у основанія очень широко-клиновидные или усѣченные, къ верхушкѣ вытянутые въ короткій кончикъ, длина листа 3—8 см., ширина 3—6 см. (на женскихъ особяхъ листья крупнѣе), съ обѣихъ сторонъ одинаково окрашены или снизу нѣсколько свѣтлѣе, по краямъ неравно выщербленно-зубчатые, зубцы округлые, загнуты къ верхушкѣ, съ железкой, края у листьевъ иногда слегка волнистые; мужскія сережки сидячія, толстыя, цилиндрическія, 6—8 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки округлыя, по краямъ глубоко-зубчатыя, рѣсничатыя; тычинокъ 20—30; женскія сережки не густыя, при


Populus canadensis.

плодоношенія до 15 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки ихъ желтоватыя, рано опадаютъ; завязь о 6 бороздкахъ; околоцвѣтникъ охватываетъ завязь до половины. Разводится.

* **P. angulàta Ait.** Нет. Кр., III, стр. 42.

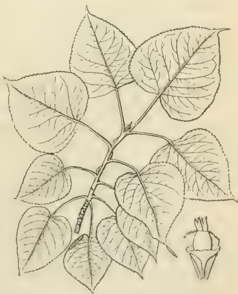
Высокое дерево съ развѣсистой кроной; молодыя вѣтви буроватыя или желто-зеленыя, съ сильно выдающимися ребрами; почки длинныя, острыя, буро-зеленыя, мало-клейкія; листья на длинныхъ, желтоватыхъ, голыхъ, сплюснутыхъ черешкахъ, часто съ 2 железками, широко-треугольно-яйцевидные или треугольно-овальные съ срѣзаннымъ основаніемъ и быстро вытянутымъ короткимъ кончикомъ, сверху ярко-зеленые, снизу нѣсколько свѣтлѣе, по краямъ неравно-зубчатые, зубцы закругленные, съ железкой на концѣ, длина листа 7—15 см., ширина 6—13 см.; мужскія сережки толстыя, цилиндрическія, 8—10 см. дл., съ голыми, цѣльнокрайними или зубчатыми, красно-бурыми прицвѣтными чешуйками и съ 20—30 тычинками; женскія—рѣдкоцвѣтныя, во время плодоношенія до 20 см. длины; околоцвѣтникъ охватываетъ лишь основаніе завязи; рыльца желтыя. Разводится.



Populus angulata.

* **P. càndicans Ait.**

Высокое развѣсистое дерево съ сѣрой корой; молодыя вѣтви лоснящіяся, желто-бурыя или буро-зеленыя, цилиндрическія, только иногда близъ верхушки съ едва замѣтными возвышенными полосками; почки удлиненныя, острыя, желто-бурыя, сильно клейкія и ароматичныя; черешки не сплюснутые, до 5 см. дл., опушенные и б. ч. съ 2 железками; листья яйцевидно-треугольные или широко-яйцевидные, съ округлымъ, усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и равномѣрно заостренной верхушкой, края ихъ б. ч. рѣсничатые, неравно-зубчатые, зубцы съ железкой, нѣсколько округлые и загнуты къ верхушкѣ; верхняя сторона темно-зеленая, нижняя — свѣтло- или сѣро-зеленая; самый крупнолистный тополь: длина листа 6—15 см., ширина 5—12 см., на побѣгахъ въ полтора раза крупнѣе; женскія сережки длинныя, рѣдкоцвѣтныя, при



Populus candicans.

плодоношеніи до 12 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки рѣсничатыя; завязь съ двулопастнымъ почковиднымъ рыльцемъ; покровъ охватываетъ только основаніе завязи. Разводится.

* **P. balsamífera L.** Пет. Кр. III, стр. 41.—Пет., стр. 247.—Pal., № 2128.

Высокое дерево съ буровато-сѣрой корой; годовалыя вѣтви цилиндрическія съ буровато-каштановой, лоснящейся корой; молодыя вѣтви и почки клейкія, голыя, сильно ароматичныя; листья на длинныхъ, цилиндрическихъ черешкахъ, почти кожистые, широко-яйцевидные или яйце-



Populus balsamifera.



Populus balsamifera α. suaveolens.

видно-продолговатые, иногда овальные, къ основанію суженные или округлые, на концѣ б. ч. длинно-заостренные, по краямъ железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые съ бѣловатыми жилками, снизу бѣловато- или сѣро-зеленые, мѣстами съ желтыми смолистыми пятнами; длина листа 5—12 см., ширина 2,5—7 см.; мужскія сережки — 5—7 см. дл., съ широкими, нѣсколько волосистыми желтоватыми прицвѣтными чешуйками и съ 20—30 тычинками въ каждомъ цвѣткѣ; женскія сережки отъ 8 до 15 см. дл., съ скоро опадающими желтыми прицвѣтными чешуйками и пурпуровыми рыльцами; завязь до половины покрыта околоцвѣтникомъ, сидящимъ на длинной ножкѣ. Разводится.

α. suaveólens Loud. [1])

Populus suaveolens Fisch. Пет. Кр. III, стр. 41. — Кауф. II, стр. 470. — Цин., стр. 399.—Кауф. I, стр. 455.

Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣрая, на молодыхъ зеленовато- или сѣровато-бурая, нѣсколько лоснящаяся; почки очень клейкія; листья на цилиндрическихъ, слегка опушенныхъ черешкахъ, съ верхней стороны

[1]) На разводимыхъ экземплярахъ часто замѣтны коробочки, вскрывающіяся 3—4 створками, вмѣсто обычныхъ у всѣхъ Salicaceae 2 створокъ: эта аномалія послужила Фишеру главнымъ основаніемъ къ выдѣленію данной разновидности въ самостоятельный видъ: P. suaveolens Fisch.

желобчатыхъ, яйцевидно-овальные, овальные или широко-эллиптическіе, у основанія округлые, рѣже слегка сердцевидные, съ верхушкою быстро заостренною въ короткій, часто косой кончикъ, по краямъ железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сѣровато- или сѣро-зеленые, въ молодости иногда слегка пушистые, позднѣе голые; завязь сидячая или почти сидячая; широко-блюдчатый околоцвѣтникъ охватываетъ лишь основаніе ея. Разводится.

* **P. laurifólia Ledb.** Пет. Кр. III, стр. 42.

Высокое дерево съ гладкой, свѣтло-сѣрой корой; молодыя вѣтви остро-ребристыя, желтовато-бурыя, голыя; почки клейкія; листья на черешкахъ въ 3—4,5 см. дл., б. ч. слегка пушистыхъ, узко-эллиптическіе, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-продолговатые, у основанія округлые, очень рѣдко слегка сердцевидные, къ верхушкѣ длинно-заостренные, часто суженные равномѣрно или почти равномѣрно къ обоимъ концамъ, по краямъ мелко- и часто-зубчатые съ крупною железкой на концѣ зубцовъ, иногда края листьевъ волнистые, сверху ярко-зеленые, снизу свѣтло-сѣрые, 6—14 см. дл. и 2,5—4,5 см. ш., въ молодости часто слегка опушенные, позднѣе голые; женскія сережки на короткихъ ножкахъ, рѣдкоцвѣтныя, съ широкими, обратно-яйцевидными или округлыми прицвѣтными



Populus laurifolia.



Populus moskoviensis.

чешуйками, на концѣ разсѣченными и по краямъ рѣсничатыми; завязь яйцевидная, нѣсколько бородавчатая, до половины заключена въ околоцвѣтникъ, края котораго нѣсколько зазубрены.

Разводится.

* **P. moskoviénsis Schroeder.** = P. suaveolens laurifolia. (R. Schoeder. In. Pl. Inst. Rur. Mosq. Colunt., p. 43, 1899).—Пет. Кр. III, стр. 42.

Дерево съ развѣсистой кроной; молодыя вѣтви съ желто-бурой корой, слабо ребристыя; почки сильно ароматичныя, клейкія; черешки листа 1—2 см. дл., слабо опушенные, иногда съ 2 железками; листья яйцевид-

ные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, часто неравнобокимъ, б. или м. равномѣрно заостренные съ кончикомъ иногда туповатымъ; съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. по краямъ коротко-рѣсничатые и очень мелко- и неравно-зубчатые, зубцы почти округлые, съ слегка завернутымъ внутрь краемъ. Разводится часто на московскихъ бульварахъ.

* >< **P. berolinénsis Dippel.** = P. italica Duroi >< laurifolia.
Populus berolinensis Koch. Пет. Кр. III, стр. 42.


Populus berolinensis

Высокое пирамидальное дерево; молодыя вѣтви желто-сѣрыя или желто-зеленыя, ребристыя; черешки листьевъ 2—4 см. дл., цилиндрическіе, слабо-опушенные; листья округло-яйцевидные, яйцевидные или широко-ланцетные, съ округлымъ основаніемъ и б. или м. вытянутой верхушкой, 4—8 см. дл. и 3—4,5 см. ш., на побѣгахъ крупнѣе, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, зубцы съ загнутымъ впередъ кончикомъ и железкой; взрослые листья съ обѣихъ сторонъ голые, сверху ярко-зеленые, снизу сѣро-зеленые, края ихъ часто съ пушкомъ. Разводится; быстро растущее дерево.

Порядокъ Juglandáles.

* Сем. Juglandáceae DC.

Деревья съ очередными перистыми листьями безъ прилистниковъ, однодомные; цвѣты однополые: мужскіе въ густыхъ боковыхъ сережкахъ; околоцвѣтникъ ихъ б. ч. 4-раздѣльный, вслѣдствіе срастанія съ 2 прицвѣтниками кажется 6-раздѣльнымъ; тычинокъ 6—36; связникъ съ остріемъ, превышающимъ гнѣзда пыльниковъ; женскіе цвѣты по 1—7 въ колосовидномъ соцвѣтіи; околоцвѣтникъ ихъ 4-раздѣльный; пестикъ съ 2 рыльцами, покрытыми снаружи сосочками; завязь нижняя, съ одной прямой сѣмепочкой; плодъ—костянка съ нѣсколько мясистымъ околоплодникомъ; косточка съ одною настоящею и многими ложными низкими перегородками дѣлится на нѣсколько неполныхъ гнѣздъ, вслѣдствіе чего обѣ мясистыя сѣмедоли глубоко морщинистыя; сѣмя безъ бѣлка.

* Júglans L.

* **J. cinérea L.** Пет. Кр. I, стр. 116.—Пет., стр. 205.

Дерево съ развѣсистой кроной; молодыя вѣтви пушистыя, клейкія; листья непарно-перистые, о 7—10 парахъ; листочки безъ черешковъ, лан-

цетные или широко-ланцетные, у основанія закругленные, снизу войлочные, сверху опушенные, конечный непарный листокъ на черешкѣ; мужскіе цвѣты въ цилиндрическихъ, густыхъ сережкахъ; женскіе — въ рѣдкой кисти о 1—7 цвѣтахъ, съ клейкимъ цвѣтоносомъ; пестикъ съ короткимъ столбикомъ и длинными, красными рыльцами; плодъ — костянка яйцевидно-продолговатой, заостренной формы, съ нѣсколько мясистой кожурой, покрытой клейкими железистыми волосками. Разводится.



Juglans cinerea.

Порядокъ Fagáles.

26 сем. Betuláceae Rich.

Однодомные деревья и кусты; цвѣты однополые, собраны въ сережки или колосья; каждая кроющая чешуйка прикрываетъ 1 — 2 — 3 цвѣтка; мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника или онъ 4-раздѣльный; тычинокъ 2—4, расщепленныхъ до основанія, такъ что кажется ихъ 4—8; женскіе цвѣты голые, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ, или же онъ рано срастается съ кроющей чешуйкой; завязь нижняя, двугнѣздная, съ двумя нитевидными рыльцами; каждое гнѣздо съ 1 — 2 сѣмепочками; плодъ — орѣхъ или орѣшекъ. Деревья или кустарники со спирально расположенными листьями; на побѣгахъ листья иногда двурядные.

1. Мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, съ одною кроющею чешуйкой; плодъ—орѣхъ, окруженный листовидной оберткой. *Corylus.*

Мужскіе цвѣты съ околоцвѣтникомъ и кроющей чешуйкой; плоды—мелкіе орѣшки безъ листовидной обертки. 2.

2. Женскіе цвѣты въ нѣсколькихъ короткихъ стебельчатыхъ колоскахъ; кроющія чешуйки и околоцвѣтникъ въ женскихъ цвѣтахъ деревянѣютъ, не опадаютъ, образуя шишечки; почки стебельчатыя. *Alnus.*

Женскіе цвѣты собраны въ одиночный, цилиндрическій колосъ; кроющія чешуйки и околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ опадаютъ; почки сидячія. *Betula.*

108. Córylus L.

Мужскіе цвѣты въ длинныхъ, густыхъ, повислыхъ сережкахъ, перезимовываютъ голыми; цвѣтокъ состоитъ изъ кроющей чешуи и двухъ

прицвѣтныхъ чешуекъ; тычинокъ 4, приросшихъ къ кроющей чешуйкѣ и расщепленныхъ до основанія, такъ что тычинокъ кажется 8; женскіе цвѣты перезимовываютъ въ почкахъ попарно въ пазухахъ чешуйчатыхъ листочковъ; околоцвѣтникъ едва замѣтенъ; завязь нижняя, двугнѣздная; гнѣзда съ одной сѣмепочкой; столбикъ съ 2 нитевидными, красными рыльцами; плодъ—орѣхъ, окруженъ листовидной плюской.

289. **C. Avellána L.** Бух. II, № 371.—Бух. I, № 351.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 172. — Кауф. II, № 677. — Цин., № 1312. — Кауф. I, стр. 441.—Lind., p. 160.—Ann. C. III, № 251.—Дв., № 895.—Макс., № 883.— Hoff. II., № 7588.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 172.—Hoff., № 1019.—St. II, p. 54.—St. I, № 659.—Pal., № 2062.

Высокій кустарникъ съ сѣрыми, въ молодости съ железисто-шершаво-волосистыми вѣтвями; листья округлые или широко-обратно-яйцевидные, у основанія сердцевидные, на концѣ коротко-заостренные, иногда слегка угловато-лопастные, по краямъ неравно-зубчатые, б. или м. пушистые, особенно съ нижней стороны по жилкамъ; прилистники рано опадающіе; плодовая обвертка колокольчатая, раскрытая, съ листочками, разсѣченными на зубцы, немного длиннѣе орѣха; цвѣтетъ задолго до появленія листьевъ.



Corylus Avellana.

По лѣсамъ и опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ весь апрѣль; зацвѣтаетъ, когда въ лѣсу еще снѣгъ; зрѣлые плоды съ половины августа.

109. Bétula L.

Мужскіе и женскіе цвѣты въ сережкахъ; мужскіе—по 3, прикрыты кроющей чешуйкой; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ 2 прицвѣтниковъ и 1—2 неравныхъ листочковъ околоцвѣтника, сросшихся съ прицвѣтниками такъ, что околоцвѣтникъ кажется 3—4-листнымъ; тычинокъ 2, раздвоенныхъ; женскіе цвѣты по 2—3, голые; пестикъ о 2 столбикахъ, съ завязью только у основанія двугнѣздной, и въ каждомъ гнѣздѣ съ одною висячею сѣмепочкой; чешуйки, срастаясь съ прицвѣтниками, становятся 3-лопастными, у плодовъ кожистыми, опадающими: плодъ — орѣшекъ съ б. или м. широкими крыльями.

1. Листья заостренные. 2.
   Листья притупленные. 3.
2. Молодыя вѣтви усѣяны смолистыми бородавками, голыя; взрослые листья голые, треугольно-ромбическіе, съ не закругленными боками, основаніе листа клиновидное. *B. verrucosa Ehrh.*

Молодыя вѣтви безъ смолистыхъ бородавокъ, б. ч. пушистыя; листья яйцевидные или яйцевидно-ромбическіе, съ закругленными боками; нижній край листа дугообразный; молодые листья б. ч. бархатистые, взрослые—б. ч. въ углахъ жилокъ бородатые. *B. pubescens Ehrh.*

3. Вѣтви усѣяны частыми бородавочками; листья 1,5 — 2,5 см. дл., округло-яйцевидные или овальные. *B. humilis Schrank.*

Вѣтви безъ бородавочекъ; листья 0,5—1 см. дл., округлые, ширина ихъ часто больше длины. *B. nana L.*

290. **B. verrucósa Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 42.

Betula alba L. Бух. II, № 386.—Бух. I, № 358.— F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 147.—Кауф. II, № 697.—Цин., № 1341.—Кауф. I, стр. 457.— Lind., p. 162. — Ann. C. IV., № 52. — Дв., № 893. — Макс., № 875.—Hoff. II., № 495.— Gold. C., p. 23. — Hoff., № 494.— St. II, p. 53.—St. I, № 648.—Pal., № 2020.

Betula alba L. pendula. Hoff. II., № 495.

Betula pendula Roth. Mart, p. 171.

Высокое развѣсистое дерево; кора гладкая, бѣлая; годовалыя вѣтви съ красно-бурой корой, молодыя — съ смолистыми бородавочками; листья на длинныхъ черешкахъ, иногда покрытыхъ железками, съ обѣихъ сторонъ голые, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—свѣтло-зеленые, въ молодости клейкіе, сильно пахучіе, треугольно-овальные или ромбическіе; основаніе клиновидное, цѣльнокрайнее съ прямымъ, рѣже слегка дугообразнымъ краемъ, въ остальной части листа края б. или м. часто-



Betula verrucosa.



Betula verrucosa α. dalecarlica.

и двояко-зубчатые; мужскія сережки на концѣ вѣтвей, длинныя съ красно-бурыми рѣсничатыми чешуйками; женскія — маленькія на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, чешуйки ихъ зеленыя; крылья сѣмянки свѣтло-рыжія, въ 2—3 раза шире орѣшка.

Образуетъ лѣса и кустарниковыя поросли, растетъ также отдѣльными деревьями, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая.

α. **dalecárlica L.** Листья глубоко-надрѣзные и двояко-пильчато-зубчатые. Разводится.

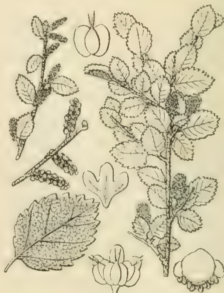
β. **atropurpúrea Hort.** Съ буро-пурпуровыми листьями. Разводится.

291. **B. pubéscens Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 42.—Пет., стр. 147.—Цин., № 1342.
Betula alba L. β. pubescens Spach. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 472.—
Кауф. I, стр. 457.

У насъ б. ч. только высокій кустъ, цвѣтетъ рѣдко; годовалыя вѣтви съ красно-бурой корой; молодые побѣги густо покрыты пушкомъ; моло-



Betula pubescens.



Betula humilis.

дые листья и черешки густо пушистые, взрослые—пушистые только вдоль жилокъ, на нижней сторонѣ въ углахъ жилокъ съ бородками; очертаніе ихъ яйцевидное или яйцевидно-ромбическое, съ закругленными боковыми углами и нижнимъ дугообразно согнутымъ краемъ; основаніе листа часто почти сердцевидное, края двояко-и остро-пильчатые; мужскія сережки на концѣ вѣтвей по 2 или по 3; чешуйки ихъ зелено-желтыя съ красно-бурой верхушкой; женскія сережки съ пурпуровыми рыльцами; крылья равны или въ полтора раза, очень рѣдко въ два раза шире орѣшка.

Перерва, Зыково (К.).—Опушка болотистаго лѣса между Образцовымъ на Клязьмѣ и Большевымъ, большое дерево (С.).

292. **B. húmilis Schrank.** Пет. Кр. III, стр. 43.—Ф. Б., № 86.—Пет., стр. 147.—
Кауф. II, № 698.—Цин., № 1343.—Кауф. I, стр. 458.
Betula fruticosa L. Макс., № 876.
Betula fruticosa Pall. Hoff. H., № 7577.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.
Betula fruticans. St. II, p. 53.

Кустарникъ до 2,5 м. съ черно-бурой корой; молодыя и годовалыя вѣтви густо покрыты желтоватыми бородавочками; листья на короткихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или овальные, съ обѣихъ сторонъ голые,

сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые, къ старости почти сѣро-зеленые съ сильно выдающимися сѣтчатыми жилками, по краямъ неравно- и часто дважко-зубчатые, основаніе ихъ цѣльнокрайнее, округлое, клиновидное, очень рѣдко слегка сердцевидное; мужскія сережки конечныя и боковыя, 1—2 см. дл.; женскія—только боковыя, 0,5—1 см. дл.; чешуйки 3-лопастныя съ срединной болѣе крупной лопастью.

По торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ въ маѣ. Обѣ разновидности встрѣчаются вмѣстѣ. Перерва, Колошино, Кусково (К.).—Троицкое-Кайнарджи (Гольдбахъ). — Быково, Брн. у. (С.). — Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и Ф. О.).—Круглое озеро близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).—Косино; болото по р. Яхромѣ у дер. Тимоѳеевки, Дмт. у. (П.).

α. **genuina Regel.** Пет. Кр. III, стр. 43.—Кауф. II, стр. 473.—Кауф. I, стр. 458. Betula oycowiensis Rchb. Betula fruticosa Willd.

Боковыя лопасти плодовыхъ чешуекъ рѣсничатыя; листья б. ч. съ крупными зубцами *).

β. **commutata Regel.** Пет. Кр. III, стр. 43.—Кауф. II, стр. 473.—Кауф. I, стр. 458. Betula fruticosa Rchb.

Плодовыя чешуйки голыя, не рѣсничатыя; зубцы на листьяхъ б. ч. мелкіе.

293. **B. nána L.** Пет. Кр. III, стр. 43.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, стр. 733, № 45.—Цин., № 1344.—Кауф. I, стр. 458.—Дв., № 894.—Макс., № 877.—Mart., p. 171.—St. II, p. 53.—St. I, № 649.—Pal., № 2023.

Низкій кустарникъ въ 60—70 см., съ торчащими вѣтвями; кора черно-бурая, на молодыхъ вѣтвяхъ красно-бурая, безъ бородавочекъ; листья на очень короткихъ черешкахъ, округлые, отъ 0,5 до 1 см. дл. и такой же ширины или нѣсколько шире; края городковые, верхняя сторона листа темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя—свѣтло- или сѣро-зеленая, съ мелкими просвѣчивающими сѣтчатыми жилками; сережки на очень короткихъ ножкахъ, вверхъ торчащія; плодовыя чешуйки 3-лопастныя съ почти одинаковыми лопастями; крылья почти вдвое уже орѣшка.



Betula nana.

По большимъ торфянымъ болотамъ. Находится въ гербаріи Максимовича за № 504 и въ гербаріи Борхмана, съ указаніемъ на Горенки, Мос. у. Найдена А. Н. Петунниковымъ въ Тверской губ., Карачевскаго у., верстахъ въ 10 отъ сѣверо-восточной границы Клн. у.

*) А. Н. Петунниковъ и А. А. Хорошковъ нашли близъ Спиридова, Дмт. у. эту форму, но у которой срединная лопасть плодовой чешуйки вдвое длиннѣе боковыхъ и края всѣхъ лопастей рѣсничатые.

110. Álnus Gaertn.

Мужскіе цвѣты въ длинныхъ повислыхъ сережкахъ, по 3 въ пазухѣ кроющихъ щитовидныхъ чешуекъ съ 4 приросшими прицвѣтниками; околоцвѣтникъ 4-раздѣльный; тычинокъ 4, пыльники раздвоенные; женскіе цвѣты парные, въ пазухахъ неопадающихъ кроющихъ чешуекъ деревянѣютъ и образуютъ шишечку; 4-раздѣльный околоцвѣтникъ срастается съ чешуйками; пестикъ съ 2 нитевидными, пурпуровыми рыльцами; плодъ—безкрылый орѣшекъ; листовыя почки стебельчатыя, развертываются послѣ сережекъ.

294. **A. glutinósa (L.) Gaertn.** Пет. Кр. III, стр. 44.—Бух. II, № 388.—Бух. I, № 360.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 700. — Цин., № 1346. — Кауф. I, стр. 459.—Lind., p. 162.—Дв., № 892. Макс., № 874. — Hoff. H., № 7490. — Mart., p. 168.

Alnus glutinosa Willd. Gold. C., p. 23.—Gold Sp., p. 139.

Betula Alnus. L. Макс., № 874.— Mart. p. 168.—Hoff., № 493.— St. II, p. 53.— St. I, № 650.—Pal., № 2024.

Высокій кустъ или дерево до 10 м.; старая кора черно-бурая; молодыя вѣтви буро-красныя, лоснящіяся, часто съ бѣлыми точками; почки обратно-яйцевидныя, на черешкахъ, клейкія; листья на короткихъ, въ молодости пушистыхъ черешкахъ, округлые или обратно-яйцевидные, основаніе ихъ широко-клиновидное или округлое, верхушка усѣченная или слегка выемчатая, рѣже округлая, края двояко-зубчатые; верхняя сторона темно-зеленая, голая или очень разсѣянно-волосистая, въ молодости клейкая, нижняя—свѣтло-зеленая съ сильно выдающимися жилками, въ углахъ жилокъ съ свѣтло - желтыми бородками; мужскія сережки на ножкахъ, по 3—5 на концѣ вѣтвей, 5—7 см. длины; женскіе колоски по 3 — 5, всѣ б. ч. на довольно длинныхъ ножкахъ; шишечки почти шаровидныя или продолговато-округлыя, 13—18 мм. дл., почти всегда всѣ на ножкахъ.



Alnus glutinosa.

По болотамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ начала апрѣля. Зрѣлыя сѣмена съ половины сентября.

295. **A. incána (L.) Willd.** Hoff. H., № 7491.—Gold. C., 23. Gold. Sp., p. 139.

Alnus incana DC. Пет. Кр. III, стр. 44.—Бух. II, № 387.—Бух. I, № 359.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 699.—Цин., № 1345.—Кауф. I, стр. 459.—Lind., p. 162.—Ann. C. II, № 154.—Дв., № 891.—Макс., № 873.—Макс., Пут. I., стр. 157.

Betula Alnus L. β. incana L. Pal., № 2024.

Кустъ, рѣже не высокое дерево съ пепельно-сѣрой корой; молодыя вѣтви пушистыя; почки яйцевидныя или яйцевидно-округлыя, б. ч. пушистыя, не клейкія, на черешкахъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, широко-яйцевидные или продолговатые, основаніе ихъ округлое, широко-клиновидное, рѣже слегка сердцевидное, верхушка б. ч. заостренная, края листьевъ двояко-зубчатые, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, не клейкіе, потомъ сверху темно-сѣро-зеленые, вдоль жилокъ покрыты частыми, прижатыми волосками, между жилокъ—рѣдкими, снизу сѣро-зеленые, густо-бархатисто-пушистые; мужскія сережки по 3—5 на концѣ вѣтвей, на пушистыхъ ножкахъ; женскіе колоски почти сидячіе, по 5—10; шишечки яйцевидно-округлыя, 10—15 мм., почти сидячія или только одна нижняя на ножкѣ.


Alnus incana.

По болотамъ, по берегамъ рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣлыя сѣмена съ половины сентября.

α. **acutilóba Koch.**

Alnus incana L. ϑ. pinnatifida. d. acuminata Regel. Mon. d. Betul., p. 158.

Листья перисто-надрѣзные съ длинными, ланцетными, заостренными долями, края которыхъ пильчато-зубчатые. Разводится.

× **A. pubéscens Tausch.** = A. glutinosa × < incana.

По общему виду походитъ на A. incana Willd. Кора сѣрая; молодыя вѣтви, черешки и прилистники пушистые; листья широко-яйцевидные, съ заостренной верхушкой, но всегда можно найти на одной и той же


Alnus incana α. acutiloba.


Alnus pubescens.

вѣтви листья съ округлой или даже слегка выемчатой верхушкой; верхняя сторона ихъ б. ч. голая или слабо опушенная, нижняя—иногда сизоватая, тоже голая или слабо опушенная, но по жилкамъ б. или м. густо бархатисто-пушистая, со слабо замѣтными бородками въ углахъ жилокъ; женскіе колоски на ясно замѣтныхъ ножкахъ, по созрѣваніи шишечекъ, когда чешуйки отгибаются, иногда ножки мало замѣтны. Найдено только разъ между поселкомъ Мутановымъ и дер. Чашниково, Мос. у. (X.).

27 сем. Fagáceae Döll.

Однодомныя деревья, цвѣты однополые; мужскіе—въ повислыхъ сережкахъ, съ 6—8-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 6—10 тычинками; женскіе—въ прерывчатыхъ колосьяхъ, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ; обвертка женскаго цвѣтка изъ чешуйчатыхъ листковъ обращается у плода въ плюску; завязь нижняя, 3-гнѣздная, съ 2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; рыльце 3-лопастное; плодъ—односѣменный желудь. Деревья со очередными, рѣже двурядными листьями, цвѣтутъ одновременно съ появленіемъ листьевъ; соцвѣтія въ пазухахъ листьевъ того же года.

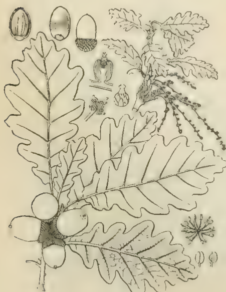
111. Quércus L.

296. **Q. róbur L.**

Quercus Robur L. Пет. Кр. III, стр. 17.—Hoff. H., № 7571.—St. II, 54.—St. I, № 658.—Pal., № 2057.

Quercus pedunculata Ehrh. Бух. II, № 370. — Бух. I, № 350. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 254. — Кауф. II, № 676. — Цин., № 1314.—Кауф. I, стр. 440.—Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 50.—Дв., № 890.—Макс., № 885.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 171.

Могучее дерево съ вѣтвями сначала слегка пушистыми, потомъ голыми и съ округлыми, голыми почками; листья на короткихъ черешкахъ, кожистые, къ осени почти пергаментные, въ юности, особенно съ нижней стороны, съ шелковистымъ пушкомъ, потомъ голые, обратнояйцевидные, продолговато-обратно-яйцевидные, рѣдко продолговатые, къ основанію суженные, верхушка листа округлая, края выемчато-лопастные, съ каждой стороны по 4, рѣже по 3 или 5 округлыхъ или слегка заостренныхъ лопастей; женскій ложный колосъ очень рѣдкій, на цвѣтоносѣ, который длиннѣе листового черешка; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ зеленый; плодоносъ отъ 3 до 8 см. дл., несетъ 1—7 желудей; желудь продолговато-яйцевидный или яйцевидный, б. ч. въ 2—3 см. дл. и 1—1,5 см. ш.


Quercus robur.

По лѣсамъ, на югѣ губ. иногда сплошными рощами. Цвѣтетъ съ половины мая, зрѣлые плоды съ половины сентября.

α. **Annenkówii Kauffm.** Пет. Кр. III, стр. 18.—Кауф. стр. № 455.—Цин., № 1314.—Кауф. I, стр. 440.

Молодые листья покрыты снизу звѣздчатымъ пушкомъ, пушокъ впослѣдствіи замѣтный или исчезающій; черешки длиннѣе, чѣмъ у типичной формы, равны цвѣтоносу или едва длиннѣе его; листья при основаніи часто округлые и безъ выемки: желуди цилиндрическо-эллипсоидальные, почти въ полтора раза ўже чѣмъ у типичной формы.

Царицыно, Воробьевы горы; Невѣрово, Клм. у. (К.).

Порядокъ Urticáles.

28 сем. Ulmáceae Mirbel.

Деревья съ двурядными, очередными листьями, распускающимися послѣ цвѣтовъ; цвѣты обоеполые или однополые; околоцвѣтникъ колокольчатый или ворончатый, 4—8-надрѣзной; тычинки прикрѣплены у основанія околоцвѣтника противъ его долей и по числу ихъ; завязь верхняя, съ 2 рыльцами, 1—2-гнѣздная, каждое гнѣздо съ 1 висячей, обратной или полуобратной сѣмяпочкой; плодъ—односѣменная крылатка.

112. Úlmus L.

297. **U. scábra Mill.** (Gard. Dict. Ed. VII. n. 2. 1759).

Ulmus campestris L. Пет. Кр. III, стр. 16.—Кауф. II, № 674.—Цин., № 1339.—Кауф. I, стр. 438.— Lind., p. 160. — Дв., № 278. — Макс., № 247.—Hoff. H., № 2066.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.—St. II, p. 17.—St. I, № 171.—Pal., № 518.

Ulmus campestris L. α. nuda Koch. Кауф. II, стр. 454.

Ulmus montana With. Бух. II, № 369.—Ф. Б., № 8.—Пет., стр. 296.—Гор., № 72.

Дерево съ темно-сѣрой корой, на вѣтвяхъ гладкой; молодыя вѣтви покрыты густыми, курчавыми волосками, почти войлокомъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные или обратно-яйцевидные, съ неравнобокимъ, часто почти сердцевиднымъ основаніемъ и быстро-вытянутой верхушкой, по краямъ 2-пильчато-зубчатые, съ верхней стороны покрыты короткими, прижатыми волосками, отчего поверхность ихъ шероховатая, съ нижней стороны б. ч. по всей поверхности или только вдоль жилокъ пушистые; боковыхъ жилокъ б. ч. 12—14, на концѣ правильно вильчатыхъ; цвѣты въ пучкахъ, на очень короткихъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ 5—6-раздѣльный; тычинокъ 5—6; крылатка овальная или широко-обратно-яйцевидная, почти сидячая, голая; орѣшекъ посрединѣ крылатки.

Изрѣдка отдѣльными деревьями. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣ-

лые плоды съ начала іюня. Воробьевы горы, Петрово (К.). — Близъ д. Алексѣевки въ тѣнистомъ «Ивановомъ оврагѣ», Мож. у. (Ф. Б.). — Близъ села Михайловскаго по берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.). — Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).



Ulmus scabra.



Ulmus pedunculata.

298. **U. pedunculáta Foug.** Ист. Кр. III, стр. 16.—Пет., стр. 296.—Цин., № 1340.

Ulmus effusa Willd. Бух. II, № 368.—Бух. I, № 349.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 675. — Кауф. I, стр. 439.—Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 49.—Дв., № 279.—Макс., № 248.—Hoff. H., № 2067.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.

Ulmus ciliata. Mart., p. 48.

Дерево съ темно-сѣрой корой на вѣтвяхъ; молодыя вѣтви покрыты б. или м. густымъ пушкомъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, яйцевидные, продолговатые или обратно-яйцевидные, у основанія неравнобокіе, на концѣ заостренные, или быстро вытянутые въ короткій кончикъ, по краямъ 2-пильчато-зубчатые, 5 — 9 см. дл., 3 — 5 см. ш., въ молодости съ верхней стороны съ рѣдкими волосками, потомъ голые и нѣсколько лоснящіеся, съ нижней стороны по всей поверхности или только вдоль жилокъ мягко-пушистые; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ повислыхъ пучкахъ; околоцвѣтникъ 5-, чаще 8-раздѣльный, съ овальными, по краямъ рѣсничатыми долями; крылатка яйцевидная или овальная, съ глубокимъ надрѣзомъ, по краямъ рѣсничатая, на поверхности голая, съ сѣтчатыми жилками.

По оврагамъ и гористымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣлые плоды съ половины мая. Кунцово, Воробьевы горы (К.).—Шебалы, Грачевники, Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Павловскій посадъ—противъ Юдина, Бгр. у.; за Лужками, Срп. у. (П. и С.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Село Коломенское подъ Москвой (С.).

29 сем. Moráceae Endl.

Травянистыя, двудомныя растенія съ прилистниками. Мужскіе цвѣты съ 5-листнымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 5, даже въ почкѣ съ прямыми нитями; женскіе цвѣты съ очень низкимъ, едва замѣтнымъ чашевиднымъ околоцвѣтникомъ, облекающимъ пестикъ только у основанія; пестикъ съ 2 длинными рыльцами и одногнѣздною завязью, гнѣзда съ одною висячею, изогнутою сѣмепочкою; плодъ—орѣшекъ; зародышъ безъ бѣлка, согнутъ или завитъ улиткой.

113. Húmulus L.

Тычинки прямоторчащія; женскіе цвѣты въ густыхъ, шишковидныхъ соцвѣтіяхъ, съ черепичатыми прицвѣтниками, по опыленіи разрастающимися и пленчатыми; зародышъ завитъ улиткой. Многолѣтнее, двудомное, вьющееся растеніе.

299. **H. Lúpulus L.** Бух. II, № 367. — Бух. I, № 348. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 673.—Цин., № 1336.—Кауф. I, стр. 438.—Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 48.—Дв., № 918.—Макс., № 916.—Hoff. H., № 7736.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 177.—St. II, p. 55.—St. I, № 676.—Pal., № 2124.

Корневище мясистое, ползучее; стебель вьющійся, 4-гранный, до 5—6 м., цѣпко-шершавый, какъ и все растеніе; листья съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, дланевидно-3—5-лопастные, лопасти яйцевидныя, длинно-заостренныя, по краямъ крупно-пильчатыя; цвѣты пазушные, мужскіе — въ густыхъ, висячихъ полузонтичныхъ метелкахъ; околоцвѣтникъ ихъ желтовато-бѣлый; женскіе цвѣты въ одиночныхъ головкахъ или расположенныхъ кистями; околоцвѣтникъ ихъ зеленый; плодовыя головки яйцевидныя, 2—3 см. дл., висячія; чешуйки треугольно-яйцевидныя, съ сѣтчатыми жилками.

По сырымъ кустарникамъ и около рѣкъ. Цвѣтетъ съ средины іюля. Кунцово, Воробьевы горы, Братцово, Иваньково; Городокъ близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Мытищи (С.).—По ивнякамъ берега р. Оки, Срп. у. (П. и С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



Humulus Lupulus.

* Cánnabis L.

Тычинки повислыя; женскій цвѣтокъ, а равно и плодъ, заключенъ въ свернутый прицвѣтникъ; зародышъ согнутый. Однолѣтнее, двудомное растеніе съ прямымъ стеблемъ.

* **C. satíva L.** Пет., стр. 155. — Кауф. II, № 672. — Цин., стр. 399. — Кауф. I стр. 437. — Lind., p. 160. — Mart., p. 176. — St. II, p. 55. — St. I № 675.—Pal., № 2123.

Стебель прямостоящій до 1,5 м., покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми, крючковатыми волосками; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, глубоко-пальчато-раздѣльные, о 5—9 доляхъ; доли узко-ланцетныя, суженныя къ обоимъ концамъ, по краямъ крупно-зубчатыя, съ обѣихъ сторонъ покрыты точечными железками и съ нижней стороны свѣтлѣе; верхніе листья о 3 линейныхъ доляхъ или нераздѣльные; мужскіе цвѣты на верхушкѣ стебля собраны въ метельчатое соцвѣтіе; женскіе цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ въ вѣтвистыхъ скученныхъ колосьяхъ. Растеніе съ тяжелымъ, непріятнымъ запахомъ. Разводится, иногда близъ жилья какъ бы дико.



Cannabis sativa.

30 сем. Urticáceae Juss.

Однодомныя или двудомныя травы; цвѣты однополые: мужскіе—съ 4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 4 тычинками, въ почкосложеніи свернутыми внутрь и супротивными долямъ околоцвѣтника; женскіе цвѣты тоже съ 4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, но внутреннія доли его нѣсколько крупнѣе наружныхъ, при плодахъ онѣ сильно разрастаются и облекаютъ его; пестикъ съ кистевиднымъ или головчатымъ рыльцемъ; завязь одногнѣздная, съ одной, прямой, стоячей сѣмяпочкой; зародышъ прямой; плодъ—орѣшекъ. Растенія съ супротивными листьями съ прилистниками, у насъ только травянистыя съ жгучими волосками.

114. Urtíca L.

1. Листья глубоко-дланевидно 3 — 5-раздѣльные. *U. cannabina L.*

   Листья цѣльные. 2.

2. Растеніе однодомное. *U. urens L.*

   Растеніе двудомное. *U. dioica L.*

300. **U. úrens L.** Пет. Кр. III, стр. 16.—Бух. II., № 366. — Бух. I, № 347. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 296. — Кауф. II, № 670. — Цин., № 1337. — Кауф. I, стр. 436. — Lind., p. 158. — Дв., № 880.—Макс., № 878.—Hoff. H., № 7502.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 168.—Hoff., № 3380.—St. II, p. 53.—St. I, № 651.—Pal., № 2028.

Растеніе однолѣтнее; стебель 10—60 см., прямостоящій, отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, жгучими, жесткими волос-

ками; листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-эллиптическіе, острые, остро-пильчатые, съ 2 маленькими прилистниками, широко-ланцетными; колосья не длиннѣе листовыхъ черешковъ; цвѣты зеленые, женскіе преобладаютъ.

Сорное, по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до осени.



Urtica urens.



Urtica cannabina.

301. **U. cannabína L.** Пет. Кр. III, стр. 16.—Кауф. II, стр. 452.—Мил., № 9.—Pal., № 2030.

Стебель прямостоящій, 4-гранный, б. ч. простой или съ укороченными вѣточками въ пазухахъ нижнихъ листьевъ, покрытъ щетинистыми, жесткими, жгучими и короткими прижатыми волосками; листья глубоко-3—5-дланевидно-раздѣльные; доли ихъ глубоко-зубчато-надрѣзныя, по краямъ съ короткими, прижатыми рѣсничками; верхняя сторона листьевъ густо усѣяна точечными выпуклыми железками, нижняя—свѣтлѣе; цвѣты въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ, собранныхъ пучками на концѣ стебля и въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники женскихъ цвѣтовъ шиловидные, вдвое длиннѣе околоцвѣтника; въ верхней части стебля б. ч. собраны женскіе цвѣты, въ нижней—мужскіе.

Нескучный садъ въ Москвѣ (Л.), одичалое.

302. **U. dioíca L.** Пет. Кр. III, стр. 16.—Бух. II, № 365.—Бух. I, № 346.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 297.—Кауф. II, № 671.—Цин., № 1338. Кауф. I, стр. 436.—Lind., p. 158.—Дв., № 881.—Макс., № 879.—Hoff. H., № 7498.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 168.—Hoff., № 3378.—St. II, p. 53.—St. I, № 652.—Pal., № 2029.

Корневище деревянистое, ползучее; стебель 1—2 м., прямостоящій, 4-гранный, б. ч. простой, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими, жгучими и короткими простыми волосками; листья яйцевидно-ланцетные, верхніе—иногда ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и крупно-пиль-

чатые по краю, на длинныхъ черешкахъ, съ 2 маленькими ланцетными прилистниками, цѣльнокрайними или слегка зубчатыми; растеніе двудомное; колосья длиннѣе листовыхъ черешковъ, мужскіе—торчащіе, женскіе—по отцвѣтаніи поникающіе; цвѣты зеленые, по краямъ съ рѣсничками.

По полянамъ большихъ лѣсовъ, около жилья, по пустырямъ и по берегамъ ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до осени.



Urtica dioica.



Thesium ebracteatum.

Порядокъ Santaláles.

31 сем. Santaláceae R. Br.

Цвѣты съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, остающимся при плодѣ; тычинки супротивны долямъ околоцвѣтника и прикрѣплены у основанія его; у каждой тычинки пучекъ волосковъ; завязь нижняя, одногнѣздная, съ 3 сѣмепочками, повислыми на свободномъ срединномъ сѣменосѣ; плодъ—орѣшекъ; сѣмя безъ кожуры, но съ мясистымъ бѣлкомъ. Зеленые паразиты, живущіе на корняхъ растеній, къ которымъ прикрѣпляются своеобразными корневыми сосочками.

115. Thesíum L.

303. **T. ebracteátum Hayne.** Пет. Кр. III, стр. 48.— Пет., стр. 290.— Кауф. II, № 667.—Гор., № 71.—Цин., № 1285.

Корневище ползучее, съ подземными побѣгами и съ однимъ, рѣже съ нѣсколькими прямыми, простыми стеблями въ 10—25 см.; листья линейные, съ срединной и 2 боковыми жилками у самаго края; соцвѣтіе—простая кисть; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, при каждомъ цвѣткѣ одинъ прицвѣтникъ, подобный листу; верхушка цвѣточной кисти оканчивается хохолкомъ прицвѣтниковъ; околоцвѣтникъ внутри желтоватый, не длиннѣе завязи, бока которой съ ясными жилками.

По кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ, на песчаной почвѣ.

Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая. Между Лужками и Никифоровымъ, Срп. у.

Порядокъ Aristolochiáles.

32 сем. Aristolochiáceae Juss.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 3-лопастной или трубчатый, съ косымъ язычковиднымъ отгибомъ; тычинокъ 6, и тогда онѣ срослись со столбикомъ, или тычинокъ 12—свободныхъ; завязь нижняя, съ 3—6-лопастнымъ или звѣздчатымъ рыльцемъ, обыкновенно 6-гнѣздная, съ сѣмепочками, прикрѣпленными въ внутреннихъ углахъ гнѣздъ; плодъ—коробочка; сѣмя съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ безъ сѣмедолей.

116. Aristolóchia L.

Околоцвѣтникъ трубчатый, съ косымъ или 3-лопастнымъ отгибомъ, опадаетъ; тычинокъ 6, сросшихся со столбикомъ; коробочка вскрывается вдоль перегородокъ; сѣмена сплюснутыя.

304. **A. Clematítis L.** Пет. Кр. III, стр. 15.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 668.—Цин., № 1289. — Кауф. I, стр. 434. — Рупр., стр. 88.—Borg., p. 700.— Дв., № 839. — Макс., № 821. — Mart., p. 158.—St. II, p. 52.—St. I, № 619.—Pal., № 1993.

Корневище толстое, ползучее; стебель простой бороздчатый, прямостоящій, прямой или нѣсколько извилистый, до 70 см.; листья двурядные, на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, почти кожистые, по краямъ слегка шероховатые, сверху зеленые, снизу сине-зеленые; цвѣты довольно крупные, свѣтло-желтые, малоцвѣтковыми пучками въ пазухахъ листьевъ; плодъ крупный, грушевидный, повислый.

По опушкамъ лѣсовъ, по склонамъ и по каменистымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Карапчеево, Протопопово, Невѣрово, Клм. у.; Лужки Срп. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; близъ Борисова, Срп. у. (П. и С.). Между Бѣлопесоцкой слободой и Старой Каширой, Срп. у.; между Елинымъ и Коневымъ бродомъ по берегу Москвы р., Клм. у. (Х.).



Aristolochia Clematitis.

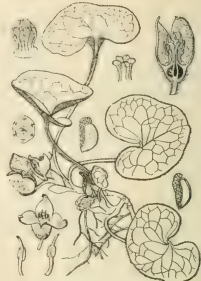
* **A. macrophýlla Lam.** Пет. Кр. III, стр. 15.
Siphisia macrophylla Aschers. Пет., стр. 280.

Стебель вьющійся, до 10 м.; листья крупные, сердцевидные, слегка заостренные, 20—25 см. ш., на длинныхъ черешкахъ; только черешки и

нижняя сторона листьевъ покрыты разсѣяннымъ пушкомъ; цвѣты бурые или желто-бурые, съ сильно изогнутой трубкой и 3-лопастнымъ краемъ, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, ниже средины которыхъ съ однимъ прицвѣтникомъ; плодъ на длинной плодоножкѣ, висячій, крупный, походитъ на огурецъ. Разводится.



Aristolochia macrophylla.



Asarum europaeum.

117. Ásarum L.

Цвѣты съ 3-лопастнымъ, колокольчатымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 12 съ длиннымъ выступающимъ связникомъ, 6 тычинокъ короткихъ и 6 длинныхъ; пыльники раскрываются съ наружной стороны; коробочка вскрывается неправильно.

305. **A. europaéum L.** Бух. II, № 364.—Бух. I, № 345.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 669.—Цин., № 1288.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 435.—Lind., p. 158.—Ann. C. I, № 44.—Дв., № 556.—Макс., № 450.—Hoff. II., № 3535.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83. Hoff., № 353.—St. II, p. 28.—St. I, № 317.—Pal., № 931.

Корневище ползучее, обыкновенно съ 2—3 продолговато-округлыми чешуями и съ 2—3 почковидными листьями, при основаніи сердцевидными, верхняя сторона которыхъ лоснящаяся покрыта короткими щетинистыми волосками, нижняя—свѣтлѣе; черешки длинные, какъ и стебель, мохнатые; цвѣты одиночные на короткихъ поникающихъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ снаружи буроватый, внутри грязно-желто-красный; доли его быстро сужены въ согнутый кончикъ; пыльники съ шиловиднымъ придаткомъ на верхушкѣ. Все растеніе 5—10 см., съ запахомъ, напоминающимъ перецъ.

По лѣсамъ на перегнойной почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до средины лѣта.

Порядокъ Polygonáles.

33 сем. Polygonáceae Juss.

Цвѣты обоеполые или однополые, б. ч. на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ 4—6-раздѣльный или-надрѣзной, однорядный или двурядный, и тогда по 3 листочка въ каждомъ ряду, по опыленіи внутренній рядъ разрастается и охватываетъ плодъ; тычинокъ 5—8, прикрѣпленныхъ у основанія околоцвѣтника; завязь съ одною сѣмепочкою и 2—3 столбиками; рыльца головчатыя или кистистыя; плодъ—орѣшекъ съ мучнистымъ бѣлкомъ и прямымъ или согнутымъ зародышемъ. Травы съ очередными листьями и прилистниками, сросшимися во влагалище, которое охватываетъ стебель (раструбъ).

1. Рыльца кистистыя; околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, изъ 2 рядовъ по 3 листка въ каждомъ; по опыленіи 3 внутренніе листка разрастаются. *Rumex.*

   Рыльца головчатыя; околоцвѣтникъ 5—4-раздѣльный. 2.

2. Околоцвѣтникъ по отцвѣтаніи облекаетъ 3-гранный орѣшекъ только при основаніи; стебель прямостоящій, съ треугольно-сердцевидными или стрѣловидными листьями. *Fagopyrum.*

   Околоцвѣтникъ по отцвѣтаніи вполнѣ облекаетъ 2—3-гранный орѣшекъ; листья ланцетные или продолговатые, если же они треугольно-сердцевидные, то стебель вьющійся. *Polygonum.*

118. Rúmex L.

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые; околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, изъ 2 рядовъ по 3 листка въ каждомъ; внутренній рядъ по опыленіи разрастается и охватываетъ плодъ; часто всѣ листки внутренняго околоцвѣтника или только одинъ листокъ съ деревянистымъ желвачкомъ; тычинокъ 6; столбиковъ 3, съ кистистыми рыльцами; плодъ—3-гранный орѣшекъ.

1. Листья съ клиновиднымъ, округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ; всѣ цвѣты или большинство ихъ обоеполые. 2.

   Листья съ стрѣловиднымъ или копьевиднымъ основаніемъ; цвѣты однополые; растеніе двудомное. 13.

2. Внутреннія доли околоцвѣтника по краямъ съ треугольными, шиловидными или щетиновидными зубчиками. 3.

   Внутреннія доли околоцвѣтника цѣльнокрайнія или слегка зазубренныя. 6.

3. Нижніе листья широко-продолговато-сердцевидные; доли околоцвѣтника съ 1—3 короткими зубчиками. *R. obtusifolius L.*

   Нижніе листья узкіе; доли околоцвѣтника съ длинными щетиновидными зубчиками. 4.

4. Внутреннія доли околоцвѣтника съ 3 зубчиками съ каждой стороны; листья на длинныхъ черешкахъ. *R. ucranicus Fisch.*

Внутреннія доли околоцвѣтника съ 2 зубчиками съ каждой стороны; листья на короткихъ черешкахъ. 5.

5. Зубчики на внутреннихъ доляхъ околоцвѣтника въ 2—4 раза превышаютъ ширину долей; цвѣточныя мутовки сближены въ густыя соцвѣтія. *R. maritimus L.*

Зубчики на внутреннихъ доляхъ околоцвѣтника не болѣе полутора раза превышаютъ ширину долей; цвѣточныя мутовки б. или м. разставлены. *R. limosus Thuill.*

6. Нижніе листья при основаніи клиновидно сужены, широко-ланцетные, очень мелко и ровно зубчатые. *R. Hydrolapathum Huds.*

Нижніе листья съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, но не клиновидные, цѣльнокрайніе или неравно-зубчатые, верхніе иногда съ клиновиднымъ основаніемъ и часто съ волнистыми краями. 7.

7. Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника безъ желвачковъ. 8.

Желвачки на всѣхъ доляхъ или только на одной, иногда желвачекъ очень маленькій. 10.

8. Нижніе листья широко-сердцевидно-треугольные съ плоскими краями. *R. aquaticus L.*

Нижніе листья продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и б. ч. съ волнистыми краями. 9.

9. Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-округлыя, съ слегка заостренной верхушкой; наружныя доли отстоятъ горизонтально, почти равны половинѣ ширины внутреннихъ. *R. crispus L. a. nudivalvis Meisn.*

Внутреннія доли околоцвѣтника округло-почковидныя, съ округлой верхушкой; наружныя доли б. ч. отогнуты книзу и значительно короче половины ширины внутреннихъ. *R. domesticus Hartm.*

10. Нижніе листья продолговато-ланцетные съ сильно волнистыми краями. *R. crispus L.*

Листья съ плоскими или съ почти плоскими краями. 11.

11. Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-сердцевидныя; нижніе листья при основаніи тупые или слегка сердцевидные, съ нижней стороны совершенно голые. *R. maximus Schreb.*

Внутреннія доли околоцвѣтника округло-сердцевидныя; нижніе листья при основаніи глубоко-сердцевидные, съ нижней стороны, особенно вдоль жилокъ, покрыты короткими прижатыми волосками. 12.

12. Нижніе листья продолговато-сердцевидные; желвачекъ б. ч. на одной внутренней долѣ, высокій, очень сильно развитъ; на остальныхъ доляхъ либо ихъ нѣтъ, либо очень мелкіе. *R. confertus Willd.*

Нижніе листья широко-треугольно-сердцевидные; желвачекъ только одинъ, очень мелкій, не болѣе 1 мм., на остальныхъ доляхъ желвачковъ совершенно нѣтъ. *R. confertus × aquaticus.*

13. Наружныя доли околоцвѣтника по опыленіи прижаты къ внутреннимъ; внутреннія—равны плоду или только слегка превышаютъ его. *R. Acetosella L.*

Наружныя доли околоцвѣтника по опыленіи отгибаются книзу; внутреннія разрастаются и становятся много крупнѣе плода. *R. Acetosa L.*

306. **R. marítimus L.** Пет. Кр. III, стр. 7 и 12. — Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 648.—Цин., № 1250.—Кауф. I, стр. 424.—Lind., p. 156.—Ann. C. V, № 50.—Дв., № 371.—Макс., № 358.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 65.—Hoff., № 2744.—St. II, p. 23.—Pal., № 738.

Стебель прямостоящій, 10—60 см., б. ч. почти отъ основанія вѣтвистый, бороздчатый; корень однолѣтній; корневые листья яйцевидно-ланцетные, рано отмираютъ, нижніе стеблевые—ланцетные, съ обоихъ концовъ суженные, съ плоскимъ или волнистымъ краемъ, переходятъ въ короткій черешокъ, верхніе—почти линейные; цвѣты въ шаровидныхъ мутовкахъ, сближенныхъ въ почти непрерывную, до верху покрытую листьями метелку; внутреннія доли околоцвѣтника яйцевидно-треугольныя, съ острымъ вытянутымъ концомъ, 2,5—3,5 мм. дл. и 1,5—2 мм. ш., всѣ съ узкими, не высокими, спереди заостренными желвачками, по краямъ съ 2, рѣдко съ 4 щетиновидными зубчиками, которые по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе поперечника околоцвѣтника.



Rumex maritimus.

По разработаннымъ торфянымъ болотамъ, по берегамъ прудовъ и озеръ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля. Лужняки на Москвѣ р.; берегъ Клязьмы близъ Павловскаго посада у Городка, Бгр. у.; островъ на Окѣ противъ Бачманова и Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Б. Мытищи у новой водокачки, Красниковское болото за Б. Мытищами. Косино; берегъ пруда у Виѳаніи—близъ Сергіевскаго посада, Дмт. у. (С.).

307. **R. limósus Thuill.** Пет. Кр. III, стр. 7 и 13.
Rumex palustris Sm. Цин., № 1249.
Rumex maritimus L. β. palustris Sm. Макс., № 358.

Стебель прямостоящій, 10—70 см., отъ основанія сильно вѣтвистый, бороздчатый; корень двулѣтній; корневые листья яйцевидно-ланцетные, нижніе стеблевые—линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, съ плоскими или

слегка волнистыми краями; цвѣты въ шаровидныхъ мутовкахъ, нѣсколько разставленныхъ, только на самыхъ концахъ вѣтвей сближенныхъ; внутреннія доли околоцвѣтника продолговато-треугольныя, съ узкой и тупой верхушкой, 2,75—3,75 мм. дл., 1—1,5 мм. ш., всѣ съ высокимъ, спереди туповатымъ желвачкомъ и съ 2 прямыми зубчиками съ каждой стороны, которые не болѣе какъ въ полтора раза длиннѣе ширины околоцвѣтника. Часто встрѣчаются промежуточныя формы между R. limosus Thuill. и R. maritimus L.

По берегамъ прудовъ и озеръ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня и до середины іюля. Раменское. Брн. у., Мытищи въ канавѣ по ж. д. вѣтви на Щелково (С.).



Rumex limosus.



Rumex ucranicus.

308. **R. ucránicus Fisch.** Пет. Кр. III, стр. 11 и 12.—Ф. Б., № 7.

Стебель простертый или приподнимающійся, до 30 см., б. ч. съ самаго основанія вѣтвистый; листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, спереди заостренные, снизу притупленные, съ ушками и съ слегка волнистыми краями; верхніе—почти линейные; цвѣты въ мутовкахъ, нѣсколько разставленныхъ, только конечныя почти соприкасаются; внутреннія доли околоцвѣтника до 2 мм. дл., яйцевидно-треугольныя, съ острой, длинной верхушкой; всѣ съ очень высокими, спереди тупыми желвачками и съ 3 щетиновидными зубчиками съ каждой стороны, длина которыхъ въ полтора—два раза болѣе ширины околоцвѣтника.

По берегу р. Оки на пескѣ подъ Серпуховымъ во $^{2}/_{2}$ августа (Вар. и Сюз.).

309. **R. obtusifólius L.** Пет. Кр. III, стр. 7 и 12. — Бух. II, № 351. — Бух. I, № 333.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 263.—Кауф. II, № 649. — Цин., № 1252. — Кауф. I, стр. 424. — Lind., p. 156.—Дв., № 373.—Макс., № 357.—Hoff. II., № 2872.— Gold. C., p. 19.— Gold. Sp., p. 125. — Mart., p. 65.— St. II, p. 23.

Rumex obtusifolius L. β. agrestis Fr. Кауф. II, стр. 439.

Rumex maximus Schreb. Бух. II, № 353. — Бух. I, № 334 было опредѣлено неправильно, сообщ. А. Н. Петунниковъ.

Стебель прямостоящій, до 1,5 м., бороздчатый, въ верхней части сильно вѣтвистый, съ отстоящими вѣтвями; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ тупой верхушкой, рѣже верхушка бываетъ нѣсколько заостренная; средніе листья мельче корневыхъ, верхніе—почти ланцетные, заостренные, всѣ—съ нижней стороны или вдоль жилокъ покрыты очень короткимъ пушкомъ; мутовки цвѣтовъ нѣсколько разставлены, образуютъ длинныя, безлистныя соцвѣтія; внутреннія доли околоцвѣтника 3,5—5,5 мм. дл. и 2—3,5 мм. ш., удлиненно-треугольныя, часто съ вытянутой верхушкой и 2—5 треугольно-шиловидными зубцами по краямъ; желвачки на всѣхъ доляхъ околоцвѣтника очень крупные.



Rumex obtusifolius.

По сырымъ мѣстамъ, по опушкамъ лѣсовъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Михайловское, дер. Конакова, Пдл. у. (Б.).— Воробьевы горы (П.).—Останкино (П. и С.).—Щелково по берегу Клязьмы, Бгр. у. (С.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Дунино, Звн. у., берегъ Москвы. р. (Х.).

310. R. **Hydrolápathum Huds.** Пет. Кр. III, стр. 10 и 11.—Кауф. II, стр. 441.—Цин., № 1258. Кауф. I, стр. 426.—Дв., № 368.—Макс., № 354. — Mart., p. 64.—St. II, p. 23.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, бороздчатый, вѣтвистый; нижнія вѣтви нѣсколько отстоящія, верхнія—прижаты къ стеблю; корневые и нижніе стеблевые листья на черешкахъ, широко-ланцетные, у основанія клиновидно-суженные, по краямъ мелко-зубчатые; верхніе—почти сидячіе, узко-ланцетные и слегка волнистые, всѣ—нѣсколько кожистые; цвѣточныя мутовки сближены; наружныя доли околоцвѣтника равны внутреннимъ или немного превышаютъ половину ширины ихъ, послѣднія—треугольныя съ усѣченнымъ или округлымъ основаніемъ и коротко-заостренной верхушкой, цѣльнокрайнія или у основанія неясно-зубчатыя, одна изъ долей съ высокимъ, спереди заостреннымъ желвачкомъ.

Подъ Клычевымъ, Клм. у., на межѣ; въ незрѣлыхъ плодахъ въ концѣ іюня (П. и С.).



Rumex Hydrolapathum.

311. R. **críspus L.** Пет. Кр. III, стр. 8 и 12.—Бух. II, № 352.—Бух. I, № 331.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 263.—Кауф. II, № 650.—Цин., № 1255.—Кауф. I, стр. 424.—Дв., № 369.—Макс., № 353.—Hoff. II., № 2856.— Gold. C., p. 19.—Mart., p. 64. — St. II, p. 23.—St. I, p. № 240.—Pal., № 734.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, бороздчатый, простой или въ верхней части вѣтвистый, съ прижатыми вѣтвями; корневые и нижніе стеблевые листья на черешкахъ, продолговато-ланцетные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, съ заостренной верхушкой и сильно волнистыми краями; верхніе листья ланцетные, съ б. или м. плоскими краями; цвѣточныя мутовки очень сближены, въ густыхъ соцвѣтіяхъ, съ рѣдкими листьями; наружныя доли околоцвѣтника отстоятъ горизонтально или слегка отогнуты, почти равны половинѣ ширины внутреннихъ, послѣднія округло-или продолговато-сердцевидныя, съ нѣсколько заостренной верхушкой, цѣльнокрайнія или у основанія неясно-зубчатыя, 3,5 — 5 мм. дл. и 3,5—5 мм. ш., на всѣхъ доляхъ по желвачку.


Rumex crispus.

По паровымъ полямъ, лугамъ и сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня.

α. **unicallósus Peterm.** Только одна доля околоцвѣтника съ желвачкомъ, остальныя безъ желвачка.

β. **nudiválvis Meisn.** Пет. Кр. III, стр. 8.
Rumex domesticus Hartm. Бух. I, № 332.—F. O., № 7, p. 102.
Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника безъ желвачковъ, б. ч. округло-сердцевидныя. Красниковское болото за Б. Мытищами, Серпуховъ (С.).—Порѣчье, Звн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у., выдавался за R. domesticus (Б.).—Между Вишняками и Косинымъ (Х.).

312. **R. doméstícus Hartm.** Пет. Кр. III, стр. 9.— Пет., стр. 264. — Кауф. II, № 651. — Цин., № 1257. — Кауф. I, стр. 425.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, бороздчатый, вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, въ $2^1/_2$—$4^1/_2$ раза длиннѣе ширины, по краямъ слегка волнистые, верхніе—узко-ланцетные, края плоскіе, только у основанія слегка волнистые; цвѣточныя мутовки частыя; наружныя доли околоцвѣтника б. ч. отогнуты къ цвѣтоножкѣ, значительно короче половины ширины внутреннихъ долей; послѣднія округло - почковидныя, съ сердцевиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайнія или съ слегка неровнымъ краемъ; всѣ безъ желвачковъ. Какъ кажется, очень рѣдко, за R. domesticus Hartm. часто выдается R. crispus L. β. nudivalvis Meisn.


Rumex domesticus.

Иваньково (К.).—Воробьевы горы (П.).

313. **R. máximus Schreb.** Пет. Кр. III, стр. 9 и 12. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 263.—Кауф. II, № 652.—Цин., № 1260.— Кауф. I, стр. 425.
Rumex acutus L. Дв., № 372.—Макс., № 359.—Mart., p. 65.—St. II, p. 23.— St. I, № 242.

Стебель прямостоящій, до 2 м., бороздчатый, б. ч. вѣтвистый; нижніе листья продолговатые или яйцевидно-ланцетные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ косымъ основаніемъ, съ заостренной верхушкой и плоскими краями; черешки длинные, верхняя сторона ихъ плоская, по краямъ съ 2 возвышенными жилками; мутовки цвѣтовъ сближенныя, образуютъ длинные безлистные колосья; наружныя доли околоцвѣтника горизонтально-отстоящія, равны половинѣ ширины внутреннихъ долей, послѣднія — треугольныя, съ усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, нѣсколько вытянутой верхушкой, цѣльнокрайнія или у основанія неровно- и мелко-зубчатыя, всѣ съ желвачками.


Rumex maximus.

По тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Близъ Семеновскаго (Ст.).—Мож. у., списокъ (Ф. О.).

314. **R. aquáticus L.** Пет. Кр. III, стр. 12.—Мос., № 33.—F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 653. — Цин., № 1261. — Кауф. I, стр. 425.—Дв., № 875.—Макс., № 355 —Gold. C., p. 19. — Mart., p. 65. — St. II, p. 23. — St. I, № 243. — Pal., № 742.

Стебель 80—170 см., прямостоящій, бороздчатый, въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ желобчатыхъ черешкахъ, сердцевидно-треугольные, съ нѣсколько вытянутой верхушкой; верхніе—почти сидячіе, широко-ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ; мутовки цвѣтовъ сближены; метелка съ прижатыми вѣтвями; наружныя доли околоцвѣтника горизонтально отстоящія, почти равны половинѣ ширины внутреннихъ; послѣднія яйцевидно-треугольныя, съ почти усѣченнымъ основаніемъ и часто съ нѣсколько вытянутой верхушкой, цѣльнокрайнія, всѣ безъ желвачковъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ, по сырымъ мѣстамъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля.


Rumex aquaticus.

315. **R. confértus Willd.** Пет. Кр. III, стр. 9 и 12.—Мос., № 34.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 263.—Цин., № 1262.

Стебель 60—120 см., прямостоящій, бороздчатый, только въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ, сверху желобчатыхъ черешкахъ, продолговато-сердцевидные, по краямъ слегка волнистые; верхніе—яйцевидно-ланцетные, всѣ съ нижней стороны и особенно вдоль жилокъ коротко опушенные; цвѣточныя мутовки сближены; метелка съ прижатыми, вверхъ торчащими вѣтвями; наружныя доли околоцвѣтника отстоятъ горизонтально или отогнуты къ цвѣтоножкѣ, нѣсколько менѣе половины ширины внутреннихъ долей; послѣднія округло-сердцевидныя, тупыя или заостренныя, цѣльнокрайнія или въ нижней части съ неясными зубчиками; желвачекъ очень развитъ, б. ч. только на одной долѣ, на остальныхъ двухъ тоже есть желвачки, только очень маленькіе.

По сырымъ мѣстамъ, около рѣкъ и по оврагамъ, не часто. Въ плодахъ въ концѣ іюня, по оврагу близъ Клычева, Клм. у. (П. и С.). — По р. Деснѣ въ с. Остафьевѣ, Пдл. у. (Мос.).



Rumex confertus.



Rumex aquaticus >< confertus.

R. aquáticus >< confértus.

Rumex alpinus L. Пет. Кр. III, стр. 9 и 12.
Rumex confertus Willd. Кауф. II, № 654.—Кауф. I, стр. 426.
Rumex alpinus M. B., non L. Кауф. II, стр. 441.—Кауф. I, стр. 426.
Rumex pseudo-alpinus Hoffm. Кауф. II, стр. 441.—Кауф. I, стр. 426.

Нижніе листья широко-яйцевидные, съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, тупой или слегка заостренной верхушкой, нижняя сторона коротко-опушенная; цвѣточныя мутовки б. или м. разставлены, только верхушечныя соприкасаются; наружныя доли околоцвѣтника равны или короче половины ширины внутреннихъ долей, послѣднія сердцевидныя, 7—8 мм. дл., съ слегка зубчатымъ или цѣльнымъ краемъ, одна изъ долей съ очень маленькимъ, почти круглымъ желвачкомъ въ 1 мм. дл. Эту

помѣсь А. Н. Петунниковъ ошибочно считалъ за R. alpinus L., а Кауфманъ выдавалъ за R. confertus Willd.

Д. Березна, Срп. у., въ плодахъ 4 іюля (П.). — Быково, Брн. у. (Куль.).

316. R. **Acetósa L.** Пет. Кр. III, стр. 10 и 13.—Бух. II, № 355.—Бух. I, № 336.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 655.—Цин., № 1263.—Кауф. I, стр. 426.—Lind. p. 156.—Дв., № 376.—Макс., № 360.—Hoff. H., № 2844.—Gold C., p. 19.—Mart., p. 65.—Hoff,. № 2736.—St. II, p. 23.—St. I, № 244.—Pal., № 748.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, бороздчатый; листья нѣсколько мясистые, корневые и нижніе стеблевые на черешкахъ, яйцевидно-продолговатые, съ стрѣловиднымъ основаніемъ и съ туповатымъ концомъ, ло-



Rumex Acetosa.



Rumex Acetosa α. auriculatus.

пасти ихъ направлены внизъ; стеблевые—въ 2—4 раза длиннѣе ширины, сидячіе, ланцетовидно-стрѣловидные; соцвѣтіе маловѣтвистое; цвѣты однополые, б. ч. розовые; наружныя доли околоцвѣтника женскихъ цвѣтовъ отогнуты къ цвѣтоножкѣ; внутреннія—почти круглыя, 3,5—5 мм. дл., съ сѣтчатыми жилками и съ маленькимъ желвачкомъ.

По лугамъ, откосамъ и по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая.

α. **auriculátus Wallr.**

Rumex acetosa L. β. auriculatus Koch. Кауф. II, стр. 442. — Цин., № 1263. — Кауф. I, стр. 427.

Rumex auriculatus Wallr. Пет. Кр. III, стр. 13.

Стеблевые листья въ 4—12 разъ длиннѣе своей ширины, лопасти вытянуты и б. ч. загнуты вверхъ или внутрь, края часто волнистые; соцвѣтіе сильно вѣтвистое; внутреннія доли околоцвѣтника женскихъ особей округло-почковидныя, отъ 2,5 до 3,3 мм. дл.; желвачки очень маленькіе. Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у.; Быково, Брн. у. (С.).

β. **angulátus Beck.** Листья съ 1—2 короткими зубцами, отчего основаніе листа четыреугольное, какъ бы усѣченное. На сыромъ лугу близъ Дарьина, Звн. у. (Х.).

317. R. **Acetosélla L.** Пет. Кр., стр. 13. — Бух. II, № 354. — Бух. I, № 335. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 656.— Цин., № 1264.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 427.—Lind., p. 156.—Ann. C. III, № 249.—Дв., № 377.—Макс., № 361.— Hoff. II., № 2845.— Gold. C., p. 19.—Mart., p. 66.—Hoff., № 2737.—St. II, p. 23.—St. I, № 245.—Pal., № 749.

Корневище ползучее; нѣсколько прямостоящихъ, бороздчатыхъ, часто извилистыхъ стеблей до 50 см.; корневые и нижніе стеблевые листья ланцетные, заостренные, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, лопасти ихъ загнуты кверху; верхніе стеблевые листья линейно-ланцетные; соцвѣтіе вѣтвистое, съ длинными вѣтвями; цвѣты однополые; наружныя доли околоцвѣтника женскихъ особей прижаты къ внутреннимъ, послѣднія 1 мм. дл., безъ желвачковъ, едва превышаютъ плодъ и прилегаютъ къ нему.

По кустарникамъ и открытымъ мѣстамъ, любитъ сухую и песчаную почву. Цвѣтетъ съ начала мая.



Rumex Acetosella.



Rumex Acetosella α. multifidus.

α. **multifidus L.** Кауф. II, стр. 442.—Цин., № 1264.—Кауф. I, стр. 427. Rumex multifipus L. Mart., p. 66.

Лопастей у основанія листьевъ по 2—4 съ каждой стороны. Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

β. **integrifólius Wallr.**
Rumex Acetosella L. β. angustifolius Koch. Бух. II, № 354. — Бух. I, № 335. — Pinz., p. 18.

Всѣ листья цѣльнокрайніе, ланцетные или линейно-ланцетные, безъ лопастей или иногда одинъ, два листа на всемъ растеніи съ лопастями. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

γ. **umbrósus Beck.** Вѣтви соцвѣтія тонкія, очень длинныя, рѣдкоцвѣтныя. Растетъ въ тѣни. Филино, Мос. у. (Х.).

119. Polýgonum L.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 5—4-раздѣльный или—надрѣзной, по отцвѣтаніи нѣсколько разрастается и вполнѣ облекаетъ плодъ; тычинокъ 5—8; завязь безъ железистаго кольца или съ железистымъ кольцомъ; столбиковъ 2—3, свободныхъ или сросшихся у основанія; рыльца головчатыя; плодъ—чечевицеобразный орѣшекъ, сжатый съ боковъ, или 3-гранный; зародышъ боковой, согнутый, съ плоскими, узкими сѣмедолями.

1. Растеніе водяное съ плавающими листьями. *P. amphibium L.*
   Растенія наземныя. 2.
2. Стебель вьющійся или распростертый, съ сердцевидно-треугольными листьями. 3.
   Стебель прямостоящій или у основанія приподнимающійся, или же лежачій, но тогда листья ланцетные безъ сердцевиднаго основанія. 4.
3. Наружныя доли околоцвѣтника съ бѣловатыми перепончатыми крыльями; стебель голый. *P. dumetorum L.*
   Наружныя доли околоцвѣтника съ тупымъ килемъ на спинкѣ, безъ крыльевъ; стебель слегка опушенный. *P. Convolvulus L.*
4. Стебель и листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими, прижатыми, щетинистыми волосками. *P. amphibium L. a. terrestre Leers.*
   Стебель и верхняя сторона листьевъ голые, нижняя иногда покрыта прижатымъ пушкомъ, но не щетинистыми волосками. 5.
5. Цвѣты пучками по 2—5 въ пазухахъ листьевъ. *P. aviculare L.*
   Цвѣты скучены въ верхушечные колосья. 6.
6. Стебель не вѣтвистый, съ однимъ верхушечнымъ колосомъ. *P. Bistorta L.*
   Стебель вѣтвистый, съ колосьями на концахъ вѣтвей. 7.
7. Колосья густые, довольно толстые. 8.
   Колосья рѣдкоцвѣтные, тонкіе, часто прерванные. 10.
8. Раструбы узкіе, съ прижатыми волосками и длинными рѣсничками по краю, плотно охватываютъ стебель. *P. Persicaria L.*
   Раструбы широкіе, почти голые, съ очень короткими рѣсничками или совсѣмъ безъ рѣсничекъ. 9.
9. Края околоцвѣтника при плодахъ съ сильно выдающимися жилками; цвѣтоножки и иногда околоцвѣтникъ б. или м. густо покрыты железками. *P. tomentosum Schrank.*
   Края околоцвѣтника при плодахъ съ слабо выдающимися жилками; цвѣтоножки и околоцвѣтникъ безъ железокъ или съ очень рѣдкими железками. *P. nodosum Pers.*

10. Раструбы почти голые, съ короткими рѣсничками по краю или безъ рѣсничекъ; околоцвѣтникъ густо покрытъ точечными железками. *P. Hydropiper L.*

Раструбы покрыты прижатыми волосками и съ б. или м. длинными рѣсничками по краю; околоцвѣтникъ безъ точечныхъ железокъ или съ рѣдкими железками. 11.

11. Колосья длинные, прерывчатые, б. ч. склоненные; цвѣты 3—3,5 мм. дл.; тычинокъ всегда 6; сѣмена тусклыя. *P. mite Schrank.*

Колосья не прерывчатые, прямоторчащіе; цвѣты 1,5—2 мм. дл., тычинокъ 5, рѣдко 6; сѣмена лоснящіяся. *P. minus Huds.*

---

318. **P. Bistórta L.** Пет. Кр. III, стр. 13. — Бух. II, № 356. — Бух. I, 338. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 246. — Кауф. II, № 657. — Цин., № 1266.—Кауф. I, стр. 426.—Lind., p. 156.—Ann. C. V, № 51. — Дв., № 404. — Макс., № 376. — Hoff. H., № 3015. — Gold. C., p. 19.—Mart., p. 71.—Hoff., № 2549.—St. II, p. 24.— St. I, № 266.

Корневище толщиною въ палецъ, деревянистое, червеобразно-изогнутое; стеблей 1—2, до 70 см., прямостоящихъ, голыхъ, не вѣтвистыхъ, съ слабыми утолщеніями подъ листьями; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ крылатыхъ черешкахъ, удлиненно-яйцевидные, съ усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и заостренной верхушкой, съ нижней стороны сизоватые, края б. или м. волнистые; верхніе стеблевые—сидячіе, съ длинными влагалищами, линейно-ланцетные; цвѣты въ густомъ, конечномъ цилиндрическомъ колосѣ; околоцвѣтникъ розовый, рѣдко почти бѣлый; тычинокъ 8, выступающихъ изъ околоцвѣтника; столбиковъ 3; сѣмянка коричневая, лоснящаяся, 3-гранная.



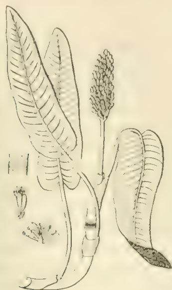
Polygonum Bistorta.

По торфянымъ болотамъ, по сырымъ лугамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая; зрѣлые плоды съ іюля.

319. **P. amphíbium L.** Пет. Кр. III, стр. 13.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 658.—Цин., № 1268.—Кауф. I, стр. 429.—Lind., p. 158.— Дв., № 398.—Макс., № 377.—Gold. C., p. 19.—Mart, p. 71.—Hoff, № 2546.—St. II, p. 24.—St. I, № 267.— Pal., № 791.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель 30—150 см., покрытъ частыми и одинаковыхъ размѣровъ листьями, отъ продолговатыхъ до линейно-ланцетныхъ; цвѣты въ конечныхъ, продолговатыхъ, густыхъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ розовый; тычинокъ 5, выступающихъ изъ околоцвѣтника;

столбиковъ 2, наполовину сросшихся; сѣмя чечевицеобразно-сплюснутое. Цвѣтетъ съ половины іюня.



Polygonum amphibium α. natans.



Polygonum amphibium β. terrestre.

α. **nátans Moench.** Бух. II, № 357.—Бух. I, № 341.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 444.—Цин., стр. 380.—Кауф. I, стр. 429.
Polygonum amphibium L. α. aquaticum Mart. Дв., p. 203.—Mart. p. 71.

Стебли плавающіе, вѣтвистые, до 2 м.; листья продолговатые, съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ и съ тупой или слегка заостренной верхушкой, сверху лоснящіеся, на длинныхъ черешкахъ, плавающіе.

По рѣкамъ, прудамъ и озерамъ, очень часто.

β. **terréstre Leers.** F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 444.—Цин., стр. 380.—Кауф. I, стр. 429.—Дв., p. 204.—Mart., p. 17.

Растеніе наземное; стебель прямостоящій, 30—50 см., не вѣтвистый, покрытъ короткими, прижатыми, щетинистыми волосками; листья на короткихъ черешкахъ, ланцетные, заостренные, у основанія округлые или слегка сердцевидные, съ верхней стороны, а равно и съ нижней, особенно вдоль жилокъ, покрыты короткими, прижатыми, щетинистыми волосками, отчего шероховатые.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ. Кирѣево, Иваньково, Симоновъ монастырь (К.). — Никольское на Яузѣ, Пушкино по р. Серебрянкѣ (С.).—Берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П. и С.).

320. **P. tomentósum Schrank.** Пет. Кр. III, стр. 13.
Polygonum lapathifolium L. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 659.—Цин., № 1269.—Кауф. I, стр. 430.—Lind, p. 156.—Ann. C. IV, № 47.—Дв., № 401.—Макс., № 378.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 72.—Hoff., № 2558.
Polygonum lapathifolium L. α. typicum Kauffm. Бух. II, № 358α.—Бух. I, № 343α.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, голый, вѣтвистый, съ утолщенными узлами; листья эллиптическо-ланцетные или ланцетные, б. ч. заостренные, цѣльнокрайніе, съ нижней стороны голые, съ точечными желтыми железками или опушенные, съ верхней стороны иногда съ маленькимъ, полулуннымъ, красноватымъ пятномъ или безъ него; раструбы у листьевъ широкіе, пленчатые, съ неровнымъ краемъ, но безъ рѣсничекъ, рѣдко съ очень мелкими рѣсничками; цвѣты въ густыхъ, цилиндрическихъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ зеленый, по краямъ съ сильно выдающимися жилками; цвѣтоносы, цвѣтоножки, часто и околоцвѣтникъ густо покрыты железками, отчего колосъ часто бываетъ липкій; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ вогнутое [1]).



Polygonum tomentosum.

Очень часто какъ сорное и по берегамъ рѣкъ и канавъ. Цвѣтетъ съ іюля.

α. **incánum Schmidt.** Пет. Кр. III, стр. 14.—Макс., № 378.
Polygonum lapathifolium L. β. incanum Schmidt. Макс., № 378β.
Polygonum lapathifolium L. β. incanum Kauffm. Бух. II, № 358β.—Бух. I, № 343β.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 445.—Цин., стр. 381 (Ledb).—Кауф. I, стр. 430.
Polygonum incanum Schmidt. Mart., p. 72.—St. II, p. 24.
Polygonum tomentosum Schrank. Schedae ad. Herb. Fl. Ross. № 1631.

Нижняя сторона листьевъ покрыта сѣроватымъ пушкомъ или даже войлокомъ. Воробьевы горы; Вертлинское, въ овсѣ, Клн. у. (П.).

β. **víride Litw.** Schedae ad. Herb. F. Ross. № 1632.

Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты точечными желтыми железками. Встрѣчается очень часто.

γ. **prostrátum Aschers.** Пет. Кр. III, стр. 14.
Polygonum lapathifolium L. γ. nodosum Koch. Бух. II, № 358γ.—Бух. I, № 343γ.

---

[1]) P. tomentosum Schrank отличается отъ P. nodosum Pers. только двумя признаками: у перваго цвѣтоножки и околоцвѣтникъ покрыты железками и околоцвѣтникъ при плодахъ съ рѣзко выступающими жилками по краямъ; у послѣдняго железокъ нѣтъ и жилки слабо выступаютъ. Первый признакъ не всегда постояненъ, особенно на околоцвѣтникѣ, который мнѣ приходилось видѣть безъ железокъ, но жилки при плодахъ всегда очень рѣзко выступаютъ; встрѣчаются экземпляры, на которыхъ можно видѣть въ одномъ и томъ же колосѣ околоцвѣтникъ съ рѣзко выступающими жилками и съ жилками мало замѣтными; при очень тщательномъ изслѣдованіи околоцвѣтниковъ съ мало замѣтными жилками, плодовъ въ нихъ не оказывалось. Такимъ образомъ, точное опредѣленіе этихъ двухъ видовъ возможно только во время плодоношенія, а не во время цвѣтенія, если первый признакъ не будетъ ясно выраженъ.

Стебель вѣтвистый, распростертый; листья узкіе; колосья очень короткіе. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—На пескахъ по р. Окѣ, противъ Лужниковъ, Срп. у.; Воробьевы горы (П.).

321. **P. nodósum Pers.** Пет. Кр. III, стр. 13 и 14.
Polygonum lapathifolium L. Бух. II, № 358.—Бух. I, № 343.
Polygonum Persicaria L. Макс., № 379.—Hoff. H., № 3032.—Gold. C., p. 19.—и въ герб. Геннинга.

Стебель 30—150 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый, голый, иногда съ красноватыми пятнами и сильно утолщенными узлами; листья продолговатые или ланцетные, сильно заостренные, съ нижней стороны густо покрыты желтыми, точечными железками, съ верхней стороны почти постоянно съ краснымъ пятномъ; раструбы у листьевъ широкіе, голые, иногда очень коротко-рѣсничатые; цвѣты въ длинныхъ, цилиндрическихъ, часто поникающихъ колосьяхъ, бѣлые, зеленоватые или розовые; околоцвѣтникъ съ мало выступающими жилками; цвѣтоносы, цвѣтоножки, а также и околоцвѣтникъ безъ железокъ или съ очень рѣдкими железками; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ вогнутое.

По лугамъ, рѣдко. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Въ гербаріяхъ: Максимовича, Гольдбаха, Геннинга и Гофмана.


Polygonum nodosum.


Polygonum Persicaria.

322. **P. Persicária L.** Пет. Кр. III, стр. 14.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 660.—Цин., № 1270.—Кауф. I, стр. 430.—Lind., p. 156.—Дв., № 40.2—Mart., p. 72.—Hoff., № 2560.—St. II, p. 24.—St. I, № 269.—Pal., № 793.

Стебель 30—100 см., прямостоящій или приподнимающійся, голый, вѣтвистый; листья на короткихъ черешкахъ, широко-ланцетные, сильно заостренные, съ верхней стороны почти постоянно съ бурымъ пятномъ; раструбы плотно охватываютъ стебель, съ короткими волосками на поверхности и съ длинными рѣсничками по краю; цвѣты въ густыхъ, не длинныхъ колосьяхъ, б. ч. розовые, рѣже бѣлые; цвѣтоносы и цвѣто-

ножки голые, безъ железокъ; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ съ плоскими боками, рѣже одинъ бокъ выпуклый. Встрѣчается очень рѣдко. Б. Мытищи (Ч.).

323. **P. Hydrópiper L.** Пет. Кр. III, стр. 13.—Бух. II, № 359.—Бух. I, № 342.—F. O., № 7, p. 102.—Петр., стр. 246.—Кауф. II, № 661.—Цин., № 1273—Кауф. I, стр. 430.—Lind., p. 158.—Ann. C. IV, № 46.—Дв., № 399.—Макс., № 381.—Hoff. H., № 3024.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 71.—Hoff., № 2557.—St. II, p. 24.—St. I, № 268.—Pal., № 792.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, голый, отъ основанія вѣтвистый, съ торчащими вѣтвями; верхніе листья сидячіе, нижніе—на короткихъ черешкахъ, ланцетные, съ длинно-заостренной верхушкой, съ нижней стороны нѣсколько свѣтлѣе; раструбы пленчатые, красноватые, съ голымъ или коротко-рѣсничатымъ краемъ; колосъ длинный, конечный, прерывчатый; цвѣты по 2—3, на короткихъ цвѣтоножкахъ, выставляются изъ пленчатыхъ раструбовъ, съ голымъ, рѣже коротко-рѣсничатымъ краемъ; околоцвѣтникъ розовый или зелено-розовый, 4—5-раздѣльный, съ наружной стороны густо покрытъ точечными железками; тычинокъ 6, рѣже 8; сѣмя коричневое, мелко-точечное, шереховатое, съ одной стороны слабо, съ другой—сильно-выпуклое, такъ что часто кажется 3-граннымъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля; зрѣлые плоды съ августа.



Polygonum Hydropiper.



Polygonum mite.

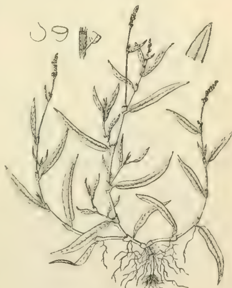
324. **P. míte Schrank.** Пет. Кр. III, стр. 14.—Пет., стр. 246.—Цин., № 1271.
Polygonum mite Coss. et Germ. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 662.—Кауф. I, стр. 431.
Polygonum mite Coss. et Germ. α. typicum Kauffm. Кауф. II, стр. 446.—Кауф. I, стр. 431.
Polygonum dubium Stein.—Polygonum hybridum Chaubard.

Стебель 20—50 см., вѣтвистый, б. ч. прямостоящій; листья почти сидячіе, продолговато-ланцетные, равномѣрно-суженные къ обоимъ концамъ; листовые и цвѣточные раструбы длинно-рѣсничатые, покрыты короткими прижатыми волосками; цвѣточные колосья длинные, б. ч. прерывчатые, поникающіе; околоцвѣтникъ бѣлый или розовый, 3—3,5 мм. дл., снаружи безъ точечныхъ железокъ или съ очень рѣдкими; тычинокъ всегда 6: три внутреннія—у основанія съ железками, три наружныя—безъ железокъ; сѣмя неясно-точечное, почти тусклое.

По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ съ іюля. Какъ кажется, встрѣчается рѣдко. Близъ Романцова, Мож. у. (В.).

325. **P. mínus Huds.** Пет., стр. 246.—Цин., № 1272.—Lind., p. 158.—Ann. C. V, № 52.—Дв., № 400.—Hoff. H., № 3029.—Mart., p. 71.
Polygonum minus L. Пет. Кр. III, стр. 14.
Polygonum minus Ait. Макс., № 380.—Gold. C., p. 19.
Polygonum minus Curt. Gold. Sp., p. 125.
Polygonum mite Coss. et Germ. β. minus Coss. et Germ. Кауф. II, стр. 446.—Кауф. I, стр. 431.
Polygonum angustifolium Roth. Макс., № 380.

Стебель 15—40 см., вѣтвистый, б. ч. приподнимающійся, часто въ нижнихъ узлахъ укореняющійся, рѣже прямостоящій; листья почти сидячіе, линейно-ланцетные, у основанія округлые, рѣже нѣсколько суженные, до двухъ третей длины съ параллельными краями, потомъ заостренные, по краямъ и на нижней сторонѣ коротко-опушенные; раструбы съ прижатыми, короткими щетинками, по краю длинно-рѣсничатые, какъ и раструбы у цвѣтовъ; цвѣточные колосья тонкіе, но б. ч. не прерывчатые, прямоторчащіе; околоцвѣтникъ розовый, снаружи безъ точечныхъ железокъ, 1,5—2 мм. дл., почти постоянно 5-ной; тычинокъ 5, очень рѣдко 6; сѣмя съ обѣихъ сторонъ выпуклое, черное, лоснящееся.


Polygonum minus.

По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ съ іюля. Дорога изъ Иванькова въ Братцово, Кирѣево (К.).—Воробьевы горы (П.).—Берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П. и С.).—Красниковское болото за Б. Мытищами (С.).

326. **P. aviculáre L.** Пет. Кр. III, стр. 15.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 663.—Цин., № 1281.—Кауф. I, стр. 431.—Lind., p. 156.—Ann. C. V, № 53.—Дв., № 405.—Макс., № 282.—Hoff. H., № 3014.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 72.—Hoff., № 2548.—St. II, p. 24.—St. I, № 270.—Pal., № 795.

Стебель отъ 10 см. до 1 м., б. ч. распростертый, восходящій, рѣже прямостоящій, но тогда очень не высокій, бороздчатый, сильно вѣтвистый;

листья эллиптическіе, ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренные, суженные въ короткій черешокъ; раструбы частью приросшіе къ черешку листа, съ 2 вытянутыми зубцами, потомъ разрываются на нѣсколько частей, по краямъ пленчатые, съ 6—8 продольными жилками; цвѣты пазушные, по 2—5; околоцвѣтникъ зеленый съ широкимъ бѣлымъ или розовымъ краемъ, 5-ной; тычинокъ 8; тычиночныя нити у основанія расширены; сѣмя 3-гранное, тусклое, продольно-бороздчатое.



Polygonum aviculare α. procumbens.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня.

α. **procúmbens (Gilib.) Ledb.** Пет. Кр. III, стр. 15.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 446.—Цпн., стр. 383.—Кауф. I, стр. 431.

Стебель распростертый; листья эллиптич., туповатые. Очень часто.

β. **eréctum Roth.** Пет. Кр. III, стр. 15.—Бух. II, № 360.—Бух. I, № 337.—Кауф. II, стр. 447.—Цпн., стр. 383.—Кауф. I, стр. 432.

Стебель прямостоящій; листья эллиптическіе или широко-ланцетные, б. ч. заостренные. Очень часто.



Polygonum aviculare β. erectum.



Polygonum aviculare γ. neglectum.

γ. **neglе́ctum Bess.** Пет. Кр. III, стр. 15.

Polygonum aviculare L. angustifolium herb. Goldb. F. O., № 7, 102. — Кауф. II, стр. 447.—Кауф. I, стр. 432.—Цпн., стр. 384.

Polygonum aviculare L. angustissimum Meisn.

Стебель тонкій, лежачій или приподнимающійся, рѣже почти прямостоящій; листья очень узкіе, почти линейные, сильно заостренные; раструбы при цвѣтахъ съ 2 очень длинными серебристыми зубчиками. Близъ Перова на пашнѣ (Гольдбахъ). — Лѣсъ подъ Борисовымъ, Срп. у. и по откосу ж. д. подъ Серпуховымъ (С.).

327. **P. Convólvulus L.** Бух. II, № 361.—Бух. I, № 339.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 664.—Цин., № 1275.—Кауф. I, стр. 432.—Lind., p. 156.—Ann. C. V., № 54.—Дв., № 407.—Макс., № 384.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—St. II, p. 24.—St. I, № 272.—Pal., № 799.

Стебель до 1 м., отъ основанія сильно вѣтвистый, б. ч. распростертый или вьющійся, бороздчатый, иногда шероховатый отъ очень короткихъ, прижатыхъ волосковъ; листья на короткихъ, шероховатыхъ черешкахъ, яйцевидно-треугольные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ заостренной верхушкой; цвѣты повислые, по 3—6 въ пазухахъ листьевъ и въ конечныхъ, рѣдкихъ колосьяхъ; снаружи околоцвѣтникъ зеленый, внутри бѣлый, доли на спинкѣ съ небольшимъ килемъ и съ узкимъ, бѣлымъ, шероховатымъ краемъ; цвѣтоножка короче цвѣтка и сочленена подъ нимъ; сѣмя 3-гранное, черное, тонко-бороздчатое и потому тусклое.


Polygonum Convolvulus.

Очень часто какъ сорное по паровымъ полямъ, посѣвамъ, огородамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ іюня.

328. **P. dumetórum L.** Бух. II, № 362.—Бух. I, № 340.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 665.—Цин., № 1276.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 432.—Lind., p. 158.—Ann. C. III, № 250.—Дв., № 408.—Макс., № 385.—Hoff. II., № 3019.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—St. I, № 273.

Стебель до 1,5 м., б. ч. вьющійся, тонко-бороздчатый, голый, сильно вѣтвистый; листья на короткихъ, голыхъ черешкахъ, яйцевидно-треугольные, съ вытянутой и заостренной верхушкой и сердцевиднымъ основаніемъ; цвѣты пазушные и въ конечныхъ колосьяхъ, повислые на цвѣтоножкахъ равныхъ околоцвѣтнику и съ сочлененіемъ ниже средины; наружныя доли околоцвѣтника зеленыя, при плодахъ съ широкими, бѣловатыми, перепончатыми крыльями на спинкѣ, низбѣгающими на плодоножку; сѣмя гладкое, лоснящееся.


Polygonum dumetorum.

По кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, любитъ песокъ. Цвѣтетъ съ начала іюня. Михайловское, по каменоломнямъ, Пдл. у. (Б.). — Берегъ р. Учи у полотна М.-Яр. ж. д.; берегъ Клязьмы у Образцова, Бгр. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Воробьевы горы (П.).

* Fagopýrum Gaertn.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, лепестковидный, окрашенный, по опыленіи не разрастается, такъ что сѣмянка значительно выступаетъ изъ него; тычинокъ 8; завязь окружена железистымъ кольцомъ; столбиковъ и рылецъ 3; плодъ — 3-гранный орѣшекъ; зародышъ осевой, съ широкими, поперечно-сложенными листовидными сѣмедолями.

* **F. esculéntum Moench**: Пет., стр. 187.

Polygonum Fagopyrum L. Кауф. II, стр. 447.—Цин., стр. 379.—Кауф. I, стр. 433.—Дв., № 406.—Макс., № 383.—Hoff. H., № 3021.—Mart., p. 72.—St. II, p. 24.—St. I, № 271.—Pal., № 798.



Fagopyrum esculentum.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, вѣтвистый, голый, б. ч. красноватый; листья треугольно-сердцевидные, нѣсколько стрѣловидные, заостренные; нижніе и средніе—на черешкахъ, верхніе — сидячіе; цвѣты розовые, въ пазухахъ и конечныхъ ложныхъ кистяхъ, скученныхъ щитками на длинныхъ цвѣтоносахъ; прицвѣтники яйцевидные, но не раструбомъ, съ каймой; орѣшекъ повислый, 3-гранный, съ острыми цѣльнокрайними ребрами. Разводится.

Порядокъ Centrospérmae.

34 сем. Chenopodiáceae Vent.

Цвѣты обоеполые или однополые; околоцвѣтникъ травянистый, рѣже пленчатый, иногда по опыленіи деревянѣетъ или дѣлается мясистымъ и похожимъ на ягоду, 5-раздѣльный или - надрѣзной, рѣже 1—4-раздѣльный, еще рѣже околоцвѣтника совсѣмъ нѣтъ, и тогда цвѣтокъ прикрытъ прицвѣтникомъ или заключенъ въ 2 листочка (предлистья), разрастающихся при плодахъ; тычинокъ по числу долей околоцвѣтника, супротивныхъ долямъ его; завязь верхняя (только у Beta завязь полунижняя), одногнѣздная, съ одною сѣмепочкою, прикрѣпленною сѣменосомъ ко дну завязи, съ простыми или раздѣльными столбиками и 2—4, б. ч. нитевидными рыльцами; плодъ—сѣмянка; сѣмя съ центральнымъ, мучнистымъ бѣлкомъ или безъ бѣлка и съ окружнымъ кольцевымъ или улиткообразнымъ зародышемъ.

Обзоръ сем. Chenopodiáceae.

Подсемейство Cyclólobae A. C. Mey.

Зародышъ б. ч. кольцеобразный окружаетъ обильный бѣлокъ, рѣдко согнутый, лежащій сбоку бѣлка.

I. Chenopodieae Moq.—Tand.

Листья плоскіе, широкіе, съ черешкомъ; цвѣты съ околоцвѣтникомъ, б. ч. обоеполые.

Beta, Chenopodium.

II. Spinacieae Dumort.

Листья плоскіе, съ черешкомъ; цвѣты б. ч. однополые; пестики сжаты почти всегда съ боковъ; сѣмя почти всегда вертикальное.

Spinacia, Atriplex.

III. Corispérmeae Link.

Листья линейные; цвѣты обоеполые; пестикъ сжатъ со стороны кроющаго листа.

Corispermum.

Подсемейство Spirólobae C. A. Mey.

Зародышъ спиральный; бѣлка нѣтъ или почти нѣтъ.

IV. Salsóleae Volk.

Зародышъ согнутъ спирально по винтовой линіи; кожура сѣмянки б. ч. перепончатая; бѣлка нѣтъ.

Salsola.

Опредѣлитель родовъ.

1. Листья линейные или шиловидные, иногда оканчиваются колючкой. 2.

   Листья плоскіе, не шиловидные и всегда безъ колючекъ. 3.

2. Околоцвѣтникъ неравно- 5-раздѣльный, основаніе его хрящеватое; плодъ тѣсно охваченъ околоцвѣтникомъ; доли послѣдняго съ поперечными крыловидными придатками. *Salsola.*

   Околоцвѣтника нѣтъ или онъ изъ 1—5 маленькихъ чешуекъ; плодъ голый, сплюснутый, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной—выпуклый. *Corispermum.*

3. Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, деревянѣющій; цвѣты по 2—4, срастаются въ клубочекъ, по созрѣваніи отваливающійся; завязь полунижняя. *Beta.*

   Околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, травянистый, мясистый или его нѣтъ; цвѣты не срастаются; завязь верхняя. 4.

4. Растенія двудомныя; женскіе цвѣты съ 2—4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ, два супротивныхъ его зубца срастаются, отвердѣваютъ и облекаютъ плодъ. *Spinacia.*

   Растенія съ цвѣтками обоеполыми или однополыми,—однодомныя; женскіе цвѣты безъ отвердѣвающихъ зубцовъ. 5.

5. Женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 ромбическими листочками (предлистьями), по отцвѣтаніи разрастающимися; мужскіе цвѣты съ 3—5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ. *Atriplex.*

   Цвѣты обоеполые или разнополые, и тогда въ женскихъ и мужскихъ цвѣтахъ околоцвѣтники одинаковые. *Chenopodium.*

* Béta L.

Цвѣты обоеполые, собраны клубочками по 2—4, впослѣдствіи срастаются и отваливаются всѣ вмѣстѣ; околоцвѣтникъ 5-надрѣзной, деревянѣющій; завязь полунижняя, окружена мясистымъ кольцомъ, къ которому прикрѣплены 5 тычинокъ; рылецъ 2—3, рѣдко до 5; плодъ сжатъ сверху, срастается внизу съ околоцвѣтникомъ и вмѣстѣ съ нимъ отваливается; сѣмя горизонтальное.

* **B. vulgáris L.** Пет., стр. 146.—Кауф. II, стр. 434.—Цин., стр. 363.—Кауф. I, стр. 418.—Pal., № 501.



Beta vulgaris.

Стебель до 1,5 м., прямостоящій, ребристо-бороздчатый, вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; корневые листья розеткой на длинныхъ черешкахъ, овальные или яйцевидные, тупые, у основанія б. ч. сердцевидные, по краямъ волнистые; стеблевые—ромбическо-овальные, б. ч. заостренные, суженные въ короткій черешокъ; цвѣты зеленые, въ клубочкахъ, образуютъ прерывчатые, облиственные колосья; рылецъ б. ч. 2, продолговато-яйцевидныхъ.

α. **esculénta Salisb.**
Beta vulgaris L. α. Cilca Koch. Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419.
Корень очень мясистый, веретенообразный или шаровидный сплюснутый, кроваво-красный, розовый или почти бѣлый. Разводится по огородамъ.

120. Chenopódium L.

Цвѣты б. ч. обоеполые, иногда между обоеполыми цвѣтами встрѣчаются женскіе; околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, травянистый или при плодахъ мясистый, сочный; тычинокъ б. ч. 5, рѣже 3 или 1; нитевидныхъ рылецъ 2 — 3 или 5; плодъ — сѣмянка: если овальный и сжатъ съ боковъ, то вертикальный; если округлый и сжатъ сверху, то горизонтальный.

1. Листья цѣльнокрайніе. 2.
   Листья по краямъ зубчатые или выемчато-зубчатые. 3.
2. Листья копьевидные, на длинныхъ черешкахъ. *C. bonus Henricus L.*
   Листья б. ч. яйцевидные, съ основаніемъ, переходящимъ въ черешокъ. *C. polyspermum L.*
3. Околоцвѣтникъ по отцвѣтаніи сочный, краснаго цвѣта. *C. foliosum Aschers.*
   Околоцвѣтникъ всегда травянистый. 4.
4. Основаніе листьевъ сердцевидное. *C. hybridum L.*

Основаніе листьевъ клиновидное или усѣченное, быстро переходящее въ черешокъ. 5.

5. Основаніе листа прямое, быстро переходящее въ черешокъ. *C. urbicum* L.

Основаніе листа клиновидное. 6.

6. Листья лоснящіеся, б. ч. голые; доли околоцвѣтника на спинкѣ безъ киля. *C. rubrum* L.

Листья съ обѣихъ сторонъ или только на нижней покрыты б. или м. густымъ, мучнистымъ налетомъ; доли околоцвѣтника на спинкѣ съ килемъ. 7.

7. Листья съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—покрыты густымъ, синевато-бѣлымъ, мучнистымъ налетомъ; на околоцвѣтникѣ налета нѣтъ. *C. glaucum* L.

Листья б. ч. съ обѣихъ сторонъ и околоцвѣтникъ покрыты легкимъ мучнистымъ налетомъ. *C. album* L.

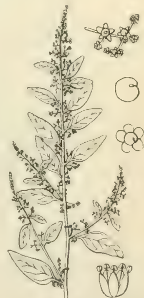
---

329. **C. polyspérmum L.** Пет. Кр. III, стр. 4. — Бух. II, № 348. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 166. — Кауф. II, № 636. — Цин., № 1186.—Кауф. I, стр. 414.—Lind., p. 154.—Ann. C. III, № 248. — Дв., № 274. — Макс., № 261. — Hoff. H., № 2010. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 48. — Hoff., № 853.—St. II, p. 17.—St. I, № 167.

Chenopodium album L. β. viride Kauffm. Бух. I, № 329. Сообщ. А. Н. Петунниковымъ.

Стебель 15—50 см., съ 4 слабыми ребрами, прямостоящій, простой или сильно вѣтвистый, часто съ лежачими на землѣ вѣтвями, голый, какъ и все растеніе; листья черешковые, цѣльнокрайніе, съ округлой или слегка заостренной верхушкой, нижніе—яйцевидные, верхніе—продолговатые или ланцетные; цвѣты въ развѣсистыхъ полузонтикахъ или въ простыхъ колосовидныхъ метелкахъ, пазушныхъ и конечныхъ; плодоносная чашечка раскрытая, не охватываетъ плода; сѣмена красно-бурыя или почти черныя, лоснящіяся.

По огородамъ, дорогамъ и близъ жилья, часто. Цвѣтетъ съ іюля. Братцово, Свиблово (К.).—Лужняки на Москвѣ-р. (П.).—Б. Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).



Chenopodium polyspermum.

α. **cymósum Chev.** Пет. Кр. III, стр. 4.
Chenopodium polyspermum L. α. cymoso-racemosum Koch. Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 145.

Цвѣты въ развѣсистой полузонтичной метелкѣ.

β. **acutifólium Sm.** Пет. Кр. III, стр. 4.—Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 145.
Chenopodium polyspermum L. β. spicato-racemosum Koch.

Цвѣты въ короткихъ колосовидныхъ соцвѣтіяхъ.

330. **C. hýbridum L.** Пет. Кр. III, стр. 4.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 638.—Цин., № 1192.—Кауф. I, стр. 415.—Дв., № 269.—Макс., № 257 Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.—Hoff., № 850.—St. II, p. 17.—Pal., № 492.

Стебель 30—100 см., вѣтвистый, прямостоящій, ребристый, голый; листья на длинныхъ черешкахъ, голые, сверху темно-зеленые. снизу свѣтлѣе, овально-яйцевидные, округло-выемчатые, по краямъ съ 2—4 крупными зубцами; основаніе листьевъ слегка сердцевидное, верхушка сильно вытянуто-заостренная; верхніе листья часто почти ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣты въ полузонтикахъ, расположенныхъ конечною метелкою или кистью, или же въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; околоцвѣтникъ въ молодости съ мучнистымъ налетомъ, при плодахъ замкнутый, доли его округлыя, съ широкимъ, бѣлымъ или желтымъ краемъ; сѣмена крупныя, черныя, тусклыя, поверхность ихъ ячеистая.

Какъ сорное по огородамъ и по гористымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ іюня. Мос. Бот. Садъ (Гольдбахъ).—Москва по р. Яузѣ (Ш.).—Близъ Богородскаго, Мос. у. (П. и С.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Карапчеево и Протопопово, Клм. у.; Лужняки (П.).—Подъ Серпуховымъ (М.).—Салтыковка (Куль.).



Chenopodium hybridum.



Chenopodium urbicum.

331. **C. úrbicum L.** Пет. Кр. III, стр. 4.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 637.—Цин., № 1190.—Кауф. I, стр. 415.—Lind., p. 154.—Дв., № 265.—Макс., № 252.—Hoff. H., № 2015.—Mart., p. 47.—Hoff., № 857.—St. II, p. 17.—St. I, № 161.—Pal., № 487.

Стебель 30–70 см., прямостоящій, вѣтвистый, особенно въ нижней части, голый, ребристо-бороздчатый; листья на черешкахъ, треугольные, основаніе ихъ прямое, быстро переходитъ въ черешокъ, края зубчатые или выемчато-зубчатые, верхняя сторона лоснящаяся; цвѣты въ метельчатыхъ соцвѣтіяхъ, верхушечныхъ или пазушныхъ; околоцвѣтникъ при

плодахъ сомкнутый; сѣмена лоснящіяся, черныя, съ гладкой поверхностью.

Сорное, по огородамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля.

α. **vulgáre Ledb.** Пет. Кр. III, стр. 4.—Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 415.
Края листьевъ зубчатые съ короткими треугольными зубцами.
Находится въ гербаріяхъ Анненкова, Кауфмана и Гофмана. Подъ Серпуховымъ (М.).

332. **C. álbum L.** Пет. Кр. III, стр. 3.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 635.—Цин., № 1188. — Кауф. I, стр. 414. — Lind., p. 154. — Ann. C. III, № 247.—Дв., № 268.—Макс., № 255.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—St. I, № 163.—Pal., № 490.

Стебель 15—90 см., прямостоящій, бороздчатый, б. ч. съ обильными, вверхъ торчащими вѣтвями; все растеніе б. ч. съ бѣлымъ, мучнистымъ налетомъ; листья на длинныхъ черешкахъ; нижніе и средніе—удлиненноромбическіе, у основанія цѣльнокрайніе, клиновидные, по краямъ неравновыемчато-зубчатые; верхніе—почти ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣты въ клубочкахъ сложнымъ колосомъ; доли околоцвѣтника съ килемъ на спинкѣ; сѣмена съ тупымъ краемъ, лоснящіяся.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Chenopodium album α. typicum.



Chenopodium album β. viride.

α. **týpicum Kauffm.** Бух. II, № 347.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414.
Все растеніе покрыто бѣлымъ налетомъ; клубочки въ ложномъ колосѣ или въ пирамидальной метелкѣ; нижніе и средніе листья по краямъ зубчатые.

β. **víride L.** Пет. Кр. III, стр. 3. — F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414.
Chenopodium viride L. Дв., № 271.—Макс., № 256.—Hoff. H., № 2016.—Mart., p. 47. — Hoff., № 856. — St. II, p. 17. — St. I, № 164.—Pal., № 491.

Все растеніе зеленое, почти безъ налета; всѣ листья почти цѣльнокрайніе или нижніе съ очень рѣдкими неясными зубцами; клубочки въ развѣсистыхъ, почти щитковидныхъ метелкахъ.

γ. **Goldbáchii Kauffm.** Пет. Кр. III, стр. 3.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414. Chenopodium album L. non C. Vulvaria L. Gold. Sp., p. 123.

Листья, за исключеніемъ самыхъ нижнихъ, совершенно цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетные, при основаніи почти овальные, почти зеленые; цвѣточные клубочки вонючіе, расположены какъ у C. typicum.

Найдено Гольдбахомъ на дворѣ Практической Академіи въ Москвѣ.

333. **C. glaúcum L.** Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 167.—Цин., № 1189.—Дв., № 270. — Макс., № 259. — Hoff. H., № 2001. — Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.—St. II, p. 17.—St. I, № 165.
Blitum glaucum Koch. Бух. II, № 349.—Бух. I, № 330.—F. O., № 7 p. 102.—Кауф. II, № 643.—Кауф. I, стр. 418.

Стебель 10—60 см., прямостоящій, приподнимающійся или почти лежачій, б. ч. вѣтвистый, бороздчатый, голый; листья сверху темно-зеленые, снизу покрыты густымъ, синевато-бѣлымъ мучнистымъ налетомъ, продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ выемчато-зубчатые, зубцы и верхушка листьевъ б. ч. тупые; цвѣты клубочками въ прерывчатыхъ, конечныхъ и пазушныхъ колосьяхъ, не превышающихъ длину листа; околоцвѣтникъ 2 — 5-раздѣльный, тычинокъ 1—5; доли околоцвѣтника округлыя, съ килемъ на спинкѣ; сѣмя черно-бурое, гладкое, б. ч. сидитъ горизонтально, но встрѣчаются сѣмена, сидящія и вертикально.


Chenopodium glaucum.

Сорное, по дорогамъ и огородамъ, любитъ торфяную почву. Цвѣтетъ со средины іюля. Мытищи, Звягино на Клязьмѣ (С.).—Лужняки, Мос. у., Воробьевы горы (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

α. **prostrátum Beck.** Стебель распростертый и прижатый къ землѣ; часто листья почти цѣльнокрайніе. По сырому песку берега Оки близъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (X.).

334. **C. rúbrum L.** Пет. Кр. III, стр. 5.— Мос., № 32.— Пет., стр. 167. — Дв., № 266.—Макс., № 253.—Hoff. H., № 2012.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—Pal., № 488.
Blitum rubrum Rchb. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 642.—Кауф. I, стр. 418.—Lind., p. 154.—Ann. C. V, № 49.
Blitum polymorphum C. A. Mey. Цин., № 1196.
Blitum chenopodioides. Ad., p. 3.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, рѣже приподнимающійся, вѣтвистый, угловато-бороздчатый; листья на черешкахъ, нѣсколько мясистые, голые, лоснящіеся, треугольные или ромбическіе, съ клиновиднымъ основаніемъ и съ выемчато-зубчатыми краями; верхушечные листья часто

ланцетные; клубочки въ густыхъ, превывчатыхъ, вверхъ торчащихъ пазушныхъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ верхушечныхъ цвѣтовъ 5-ной, съ 5 тычинками, боковые цвѣты б. ч. съ 2—3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 1—2 тычинками; доли околоцвѣтника овальныя, на спинкѣ безъ киля; сѣмя черное, гладкое, лоснящееся, б. ч. вертикальное.

Сорное по огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля.

α. foliolósum Wallr. (Wallr. Sched. crit. p. 507.—Sched. ad. Herb. Fl. Ross. № 1589). Стебель торчащій, съ вѣтвями въ каждой пазухѣ листа; вѣтви густо покрыты листьями, къ верхушкѣ стебля постепенно укорачиваются, почему растеніе имѣетъ пирамидальную форму; листья б. ч. очень глубоко выемчато-зубчатые. Мытищи. (С.).



Chenopodium rubrum.



Chenopodium foliosum.

335. C. foliósum (Moench) Aschers.

Blitum virgatum L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 640.—Цин., № 1194.—Кауф. I, стр. 417.—Дв., № 4.—Макс., № 2.—Hoff. II., № 38.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 4. — Hoff., № 511. Ad., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 4.—Pal., № 12.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, б. ч. вѣтвистый, съ длинными, вытянутыми вѣтвями; листья на черешкахъ, продолговато-треугольные, иногда почти копьевидные, съ почти прямымъ основаніемъ, быстро переходящимъ въ черешокъ, края крупно-и остро-выемчато-зубчатые; цвѣточные клубочки въ пазухахъ почти всѣхъ листьевъ, сперва желто-зеленые, потомъ ярко-красные; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, съ одной тычинкой, при созрѣваніи плода становится мясистымъ, краснымъ; сѣмя сплюснутое, съ острымъ краемъ.

Сорное, не часто. Цвѣтетъ съ іюня. Александровскій садъ въ Москвѣ (К.).—С. Анненское, Бгр. у. (Гум.).—Воробьевы горы (Адамсъ).—Карапчеево, Клм. у.: за Калужской заставой близъ Мамоновой дачи (П.).—Близъ Серпухова (Герб. Петр. Акад., соб. П. А. Грузиновъ).

336. **C. bonus Henrícus L.**

Chenopodium Bonus Henricus L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 166.—Дв., № 264.—Макс., № 251.—Hoff. II., № 1991.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—Hoff., № 848.—St. II, p. 17.—St. I, № 160.—Pal., № 486.

Blitum Bonus Henricus C. A. Mey. Ф. Б., № 81.—Кауф. II, № 641.—Цин., № 1197.—Кауф. I, стр. 417.—Lind., p. 154.—Ann., C. IV, № 44.

Стебель 20—60 см., прямостоящій или у основанія приподнимающійся, бороздчатый, часто вѣтвистый, съ мучнистымъ налетомъ; листья на длинныхъ черешкахъ, треугольно-копьевидные, цѣльнокрайніе или часто съ слегка волнистыми краями, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, покрыты мучнистымъ налетомъ по всей поверхности или вдоль сильно выдающихся жилокъ; клубочки въ колосьяхъ, собранныхъ на концѣ стебля въ голую или только у основанія облиственную метелку; околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, съ 5 тычинками; боковые цвѣты иногда съ 3—4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 2—3 тычинками; доли околоцвѣтника обратно-яйцевидныя, коротко-заостренныя; завязь не длиннѣе околоцвѣтника, съ короткимъ столбикомъ и съ 2 очень длинными рыльцами; сѣмена вертикальныя выдаются изъ околоцвѣтника.


Chenopodium bonus Henricus

Около жилья и по дорогамъ. Цвѣтетъ съ іюля. Ботаническій садъ, Военный госпиталь, Свиблово (К.).—Петровское-Лобаново (И.).—Мытищи—Лосинный Островъ у сторожки (С.).

* Spinácia L.

Цвѣты двудомные; женскіе—съ 2—4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ, 2 супротивныхъ его зубца срастаются, отвердѣваютъ и облекаютъ плодъ; рылецъ 4—5, очень длинныхъ, нитевидныхъ; мужскіе цвѣты 4—5-раздѣльные, съ 4—5 тычинками, прикрѣпленными къ ложу; сѣмя вертикальное.

* **S. olerácea L.** Пет., стр. 284.—Цин., стр. 366.—Hoff. II., № 7732.—St. II, p. 55.—Pal., № 2122.

Стебель 20—80 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый; все растеніе голое или покрыто слабымъ мучнистымъ налетомъ; листья на черешкахъ продолговато-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе или зубчатые; мужскіе цвѣты клубочками въ пазухахъ листьевъ или въ конечныхъ, рѣдкихъ, облиственныхъ колосьяхъ; женскіе—только въ пазухахъ листьевъ. Разводится на огородахъ.

α. **inérmis Moench (sp.).**

Spinacia inermis Moench. Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419.

Верхніе листья продолговатые, при основаніи клиновидные; около-

цвѣтникъ вокругъ плода округлый, почти шаровидный, съ зубцами не колючими.



Spinacia oleracea α. inermis.



Spinacia oleracea β. spinosa.

β. **spinósa Moench (sp.).**

Spinacia spinosa Moench. Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419. Верхніе листья треугольные, у основанія копьевидные или съ 1—2 зубцами съ каждой стороны; околоцвѣтникъ вокругъ плода почти 3-гранный, съ 2—4 оттопыренными, твердыми шипиками.

121. Átriplex L.

Растенія однодомныя; цвѣты однополые, рѣже между однополыми встрѣчаются обоеполые; женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 ромбическими прицвѣтниками (предлистьями), по отцвѣтаніи разрастающимися, рѣже нѣкоторые женскіе цвѣты съ околоцвѣтникомъ, какъ у мужскихъ; у послѣднихъ околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, съ 3—5 тычинками; пестикъ съ 2 нитевидными, не длинными рыльцами; сѣмя вертикальное, у обоеполыхъ цвѣтовъ—горизонтальное.

1. Предлистья у плодовъ яйцевидныя или округло-яйцевидныя, съ сѣтчатыми жилками. 2.
   Предлистья у плодовъ копьевидно-ромбическія или ромбическія. 3.
2. Взрослые листья сверху лоснящіеся, снизу съ густымъ, сѣрымъ или бѣлымъ налетомъ. *A. nitens Schkuhr.*
   Взрослые листья съ обѣихъ сторонъ почти одноцвѣтные, тусклые, снизу безъ бѣлаго налета. *A. hortense L.*
3. Предлистья срослись только основаніемъ. 4.
   Предлистья срослись до половины. *A. laciniatum L.*
4. Нижніе листья треугольно-копьевидные, съ основаніемъ почти прямо-срѣзаннымъ. *A. hastatum L.*
   Нижніе листья ромбическіе или треугольно-ромбическіе, основаніе ихъ клиновидное. *A. patulum L.*

337. **A. horténse L.** Пет. Кр. III, стр. 6.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 644.—Цнн., № 1200.—Кауф. I, стр. 420.—Lind., p. 156.—Дв., № 275.—Макс., № 262.—Hoff. H., № 7896.—Mart., p. 46.—St. II, p. 56.—Pal., № 2167.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, бороздчатый, часто съ самаго низу вѣтвистый, такъ что все растеніе принимаетъ пирамидальную форму; листья тусклые, съ обѣихъ сторонъ почти одноцвѣтные, молодые — съ мучнистымъ налетомъ; нижніе—треугольные или треугольно-копьевидные, верхушка листа туповатая, не вытянутая, края листьевъ выемчато-коротко-зубчатые съ острыми зубцами; верхніе листья продолговато-треугольные, часто цѣльнокрайніе; соцвѣтіе—пирамидальная конечная метелка; предлистья у плодовъ округло-овальныя, быстро коротко-заостренныя, перепончатыя, цѣльнокрайнія съ сѣтчатыми жилками.

Изрѣдка, какъ сорное, занесенное. Цвѣтетъ съ половины іюля.

Гольдбахъ нашелъ у Прѣсненскихъ и Патріаршихъ прудовъ. Находится въ гербаріи Анненкова. Мытищи (С.).—Быково, Брн. у., у станціи (Куль.).


Atriplex hortense.


Atriplex nitens

338. **A. nítens Schkuhr.**

Atriplex nitens Rebent. Ф. Б., № 82.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 645.—Цнн., № 1199.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 420.—Hoff. H., № 7900.

Atriplex acuminata W. K. Gold. C., p. 18.

Стебель прямостоящій, до 1.5 м., мало вѣтвистый, въ верхней части бороздчатый; листья на черешкахъ, съ верхней стороны зеленые, лоснящіеся, съ нижней—даже взрослые съ густымъ бѣлымъ налетомъ, широко-треугольные, часто почти стрѣловидные, по краямъ выемчато-неравно-зубчатые съ тупыми зубцами; верхушка листа вытянутая, цѣльнокрайняя; цвѣточные клубочки образуютъ колосья, расположенные пирамидальной

метелкой; предлистья у плодовъ обратно-яйцевидныя. съ заостренной верхушкой. цѣльнокрайнія, перепончатыя. съ сѣтчатыми жилками.

По склонамъ и известнякамъ. Цвѣтетъ съ конца іюля. Симоновъ монастырь; Мячково. Брн. у., Серпуховъ (К.).—Коломенское (Гольдбахъ).—Лопасня, у ж. д. моста, Срп. у. (П.).—Между Борисовымъ и Лужками. Срп. у. (С.).—Бѣлопесоцкая слобода. Срп. у. (Х.).—Быково. Брн. у. (Куль.).

339. **A. pátulum L.** Бух. II, № 350. — Бух. I, № 328. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 646.—Цин., № 1205.—Кауф. I, стр. 421.

Atriplex patula L. Ann. C. IV, № 45.—Дв., № 277.—Макс., № 264.—Hoff. H. № 7902.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 46.—Hoff., № 441.—St. II, p. 56.—St. I, № 169.—Pal., № 2169.

Стебель 30—100 см., прямостоящій. сильно-вѣтвистый съ отстоящими вѣтвями. нижними—подъ прямымъ угломъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, ромбическіе или широко-ланцетные, съ цѣльнокрайнимъ, клиновиднымъ основаніемъ, края съ однимъ или нѣсколькими зубцами, нижній зубецъ самый крупный и обращенъ впередъ; верхушка листа вытянутая, цѣльнокрайняя; средніе и верхніе листья ланцетные или линейно - ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣточные клубочки образуютъ сложные, прерывчатые, конечные и пазушные колосья; предлистья у плодовъ копьевидно-ромбическія, цѣльнокрайнія или слегка зубчатыя, съ клиновиднымъ основаніемъ, поверхность ихъ гладкая или съ травянистыми зубчиками.



Atriplex patulum.

Сорное, по дорогамъ, у станцій ж. д. и по безплоднымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ со средины іюля. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—У ст. Мытищи М.-Яр. ж. д., Рупосово. Мос. у. (С.).—Лужняки на Москвѣ р. (П.).

340. **A. hastátum L.** Пет. Кр. III, стр. 6.—Пет., стр. 144.—Цин., № 1204.

Atriplex hastata L. Дв., № 276.— Макс., № 263.— Hoff. H., № 7895.— Mart., p. 46. Hoff., № 434.—St. II, p. 56.—St. I, № 170.—Pal., № 2170.

Atriplex latifolium Wahlenb. Кауф. II, № 647.—Кауф. I, стр. 421.

Стебель прямостоящій, вѣтвистый. бороздчатый. до 1 м.; нижніе листья треугольно-копьевидные. на длинныхъ черешкахъ, основаніе ихъ почти прямо усѣченное. по краямъ б. ч. зубчатые. часто супротивные. остальные—очередные; верхушечные—ланцетные. почти сидячіе, цѣльнокрайніе; цвѣты клубочками въ конечныхъ и пазушныхъ. прерывчатыхъ колосьяхъ. въ одномъ и томъ же колосѣ находятся мужскіе и женскіе цвѣты; предлистья у плодовъ треугольныя. цѣльнокрайнія или съ 1—3 зубчиками съ ка-

ждой стороны; поверхность ихъ гладкая или бугорчатая, иногда покрыта мучнистымъ налетомъ.

По склонамъ, чаще у воды. Цвѣтетъ со средины іюля. Склонъ къ р. Яузѣ у Военнаго госпиталя (К.).—Вифанія—близъ Сергіевскаго посада, по берегу пруда. Дмт. у. (С.).—Лужняки, Мос. у., огороды (П.).



Atriplex hastatum



Atriplex laciniatum

341. **A. laciniátum L.** Кауф. II, стр. 437.
Atriplex laciniata L. Пет. Кр. III, стр. 6.—Кауф. I, стр. 422.—Hoff., № 440.—St. I, № 168.—Pal., № 2168.

Стебель до 80 см., очень вѣтвистый, прямостоящій или приподнимающійся; нижнія вѣтви часто лежатъ на землѣ; все растеніе сизое или сѣрое, особенно въ молодости, отъ покрывающихъ его чешуекъ, ко времени плодоношенія чешуйки частью осыпаются, и тогда растеніе принимаетъ желто-зеленый цвѣтъ; листья треугольно-копьевидные, неравно- и глубоко-выемчато-зубчатые, зубцы б. ч. тупые, нижніе—крупнѣе и часто отогнуты книзу; верхушечные листья б. ч. ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣты клубочками въ длинныхъ, сперва густыхъ, потомъ нѣсколько прерывчатыхъ конечныхъ колосьяхъ, собранныхъ метелкой; колосья безъ листьевъ, иногда листья только у основанія; предлистья у плодовъ ромбическія, до половины сросшіяся; наружные края ихъ цѣльнокрайніе или зубчатые, иногда верхушка ихъ вытянута; наружная половина предлистьевъ съ сильно-выдающимися жилками и бугорчатая, рѣже гладкая.

Сорное, рѣдко. Найдено въ большомъ числѣ экземпляровъ близъ ст. Быково М.-Ряз. ж. д., Брн. у., съ первыми цвѣтами 29 іюля (С.). Тамъ же (Куль.).

122. Corispérmum L.

Цвѣты безъ околоцвѣтника или онъ состоитъ изъ 1—5 маленькихъ, прозрачныхъ пленокъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ прицвѣтникомъ; тычинокъ 1—2, рѣже у нижнихъ цвѣтовъ до 5; завязь съ 2 нитевидными

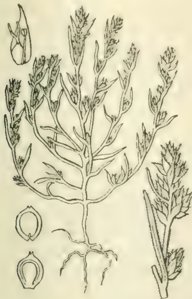
столбиками; плодъ круглый, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной — выпуклый, часто крылатый; сѣмя вертикальное, сросшееся съ хрящеватымъ околоцвѣтникомъ.

342. **C. intermédium Schweigg.** Пет. Кр. III, стр. 6.— Кауф. II, № 633.— Гор., № 69.

Corispermum hyssopifolium Juss. Пет., стр. 171.—Pal., № 10.

Стебель 15—80 см., сильно-вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, б. или м. густо, звѣздчатыми волосками; листья линейные, съ тонкимъ, мягкимъ остріемъ; верхніе прицвѣтники съ очень широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ; околоцвѣтника нѣтъ; плодъ почти круглый, 3—4 мм. дл., съ ровнымъ, узкимъ, перепончатымъ ободкомъ, на верхушкѣ безъ выемки, но съ 2 короткими остріями.

По песчанымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала августа. Между Серпуховымъ и Лужками (К.).— Близъ Никифорова, Срп. у. (Г.).— Ст. Ока и у ст. Лопасня М.-Кур. ж. д., Срп. у. (П.).—Лужники, Срп. у. (П. и Х.).— Въ Клм. у. (Мил.).



Corispermum intermedium.



Corispermum Marschallii.

343. **C. Marschállii Stev.** Пет. Кр. III, стр. 7. — Пет., стр. 171. — Кауф. II, № 632.—Гор., № 70.—Цин., № 1224.

Корень однолѣтній, тонкій, вертикальный; стебель 15—60 см., сильно вѣтвистый, съ дугообразно отходящими вѣтвями, покрытъ въ нижней части слабо, къ верхушкѣ болѣе густо, звѣздчатыми волосками; листья сидячіе, линейные или широко-линейные, заостренные въ очень короткій, мягкій кончикъ, голые или рѣдко-волосистые, нѣсколько мясистые, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; прицвѣтники нижнихъ цвѣтовъ похожи на листья, къ верхушкѣ стебля постепенно укорачиваются, становятся шире къ основанію и съ краями широко-перепончатыми; околоцвѣтника нѣтъ; плодъ овальный, до 4 мм. дл., съ широкимъ перепончатымъ ободкомъ, по краю слегка волнисто-зубчатымъ, на верхушкѣ съ выемкой, въ срединѣ которой два остроконечія.

На песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ начала августа. Подъ Серпуховымъ (Вар.).—Ст. Ока, Срп. у. (С.).—Перерва на Москвѣ р.; песчаный островъ противъ Бачманова, Клм. у.; за Лужками, Срп. у. (П.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (П. и Х.).—Быково, берегъ Москвы р., Брн. у. (Куль.).

123. Sálsola L.

Цвѣты обоеполые, одиночные, рѣже по 2—3 въ пазухахъ верхушечныхъ листьевъ, образуютъ колосовидное соцвѣтіе; каждый цвѣтокъ съ 2 прицвѣтниками (предлистьями); околоцвѣтникъ неравно-5-раздѣльный, основаніе его хрящеватое, края перепончатые, доли его послѣ цвѣтенія съ перепончатыми крыловидными придатками; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ кольцеобразному подпестичному диску; столбикъ едва замѣтный, съ 2 длинными нитевидными рыльцами; плодъ нѣсколько сжатъ сверху; сѣмя горизонтальное, безъ бѣлка; зародышъ свернутъ по винтовой спирали.

344. **S. Káli L.** Пет. Кр. III, стр. 7.—Pal., № 503.


Salsola Kali.

Стебель прямостоящій или лежачій, у насъ до 1 м., вѣтвистый, гладкій или шероховатый; листья шиловидные, оканчиваются бѣловатой колючкой, съ верхней стороны плоскіе, съ нижней—выпуклые, нѣсколько мясистые, съ бѣловатымъ, почти перепончатымъ краемъ и свѣтлой срединной жилкой; цвѣты пазушные, по 1—3, съ 2 прицвѣтниками; околоцвѣтникъ при плодахъ вверху перепончатый, внизу нѣсколько хрящеватый.

Б. Мытищи по полотну ж. д. и на заводѣ Челноковыхъ, въ цвѣту съ половины іюля (С.).—Петровское-Разумовское (Шр.).

35 сем. Amarantáceae Juss.

Цвѣты съ прицвѣтниками; околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, сухой пленчатый, такъ же какъ и прицвѣтники, остается при плодѣ; тычинки прикрѣплены противъ долей околоцвѣтника и число ихъ равно числу его долей; завязь верхняя, одногнѣздная; рылецъ 2—3, сидячихъ; плодъ сухой, односѣменный, раскрывающійся поперекъ крышечкой или не раскрывающійся; сѣмя лоснящееся, съ окружнымъ кольцевымъ зародышемъ и съ срединнымъ мучнистымъ бѣлкомъ.

124. Amarántus L.

Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, рѣдко 3-раздѣльный; плодъ односѣменный, раскрывается поперекъ крышечкой.

345. **A. retrofléxus L.** Пет. Кр. III, стр. 1.—Бух. II, № 346.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 135.—Кауф. II, № 631.—Цнн., № 1183.—Кауф. I, стр. 411.—Lind., p. 154.—Макс., № 881.

Стебель 10—80 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и черешки листьевъ, простыми или курчавыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидные или ромбическіе, на концѣ тупые, быстро переходятъ въ очень маленькое остріе; конечныя и пазушныя, густыя метельчатыя соцвѣтія состоятъ изъ клубочковъ зеленыхъ цвѣтовъ; прицвѣтники щетинисто-остистые, зеленые, съ бѣлымъ краемъ, вдвое длиннѣе околоцвѣтника; 5 листочковъ послѣдняго острые, бѣлые съ зеленой полоской на спинкѣ; плодъ яйцевидный, поперекъ растрескивающійся, односѣменный.

Сорное, по посѣвамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ со средины іюля. Мытищи (С.).—Бачманово, Клм. у.; огородъ подъ Москвой у Данилова монастыря, у Симонова монастыря, Сокольники (П.).—Огородъ у Сѣкирина, Пдл. у. (Б.).



Amarantus retroflexus

125. Albérsia Kunth.

Околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, рѣже 5-раздѣльный; плодъ односѣменный, не раскрывающійся.

346. **A. Blítum Kunth.** Пет. Кр. III, стр. 1.
Amaranthus Blitum L. Пет., стр. 135. — Кауф. II, № 630. — Цнн., № 1184.—Кауф. I, стр. 411.—Lind., p. 154.—Дв., № 883.—Макс., № 880.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 169.—Hoff., № 146.—St. II, p. 53.—St. I, № 654.—Pal., № 2045.

Стебель 20—60 см., сильно-вѣтвистый, лежачій, распростертый или приподнимающійся, голый, какъ и все растеніе; листья яйцевидные, переходятъ въ очень длинный черешокъ, на концѣ тупые, округлые или съ довольно глубокой выемкой; клубочки цвѣтовъ густые, въ пазухахъ листьевъ или образуютъ конечный, нѣсколько прерванный колосъ; прицвѣтники треугольные, ланцетные, безъ остей, короче околоцвѣтника, состоящаго б. ч. изъ 3 ланцетныхъ, туповатыхъ или слегка заостренныхъ листочковъ; плодъ яйцевидный.

По огородамъ и садамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля.



Albersia Blitum.

36 сем. Portulacáceae Juss.

Цвѣты не совсѣмъ правильные; чашечка 2-надрѣзная, остающаяся; вѣнчикъ ворончатый, раскрытый вдоль на одной сторонѣ, 5-надрѣзной, съ 2 крупными и 3 менѣе крупными долями; тычинокъ 3, прикрѣпленныхъ къ 3 меньшимъ долямъ вѣнчика; столбикъ очень короткій, съ 3 рыльцами; завязь верхняя; коробочка 3-створчатая, 2—3-сѣменная; сѣмя съ бѣлкомъ и согнутымъ зародышемъ.

126. Móntia L.

347. **M. rivuláris Gmel.** Пет. Кр. I, стр. 169.—Пет., стр. 225.—Кауф. II, № 282.—Мил., № 13.—Цин., № 537.—Кауф. I, стр. 172.
Montia fontana L. β. erecta Pers. Макс., № 45.
Montia fontana L. Hoff. H., № 906.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 121.
Montia fontana L. minor Gmel. Hoff. H., № 906.

Маленькое, голое, слегка мясистое растеніе до 20 см.; стебли лежачіе, потомъ приподнимающіеся, вильчато-развѣтвленные, укореняющіеся; нижніе листья лопатчатые, суженные въ черешокъ, верхніе—линейно-продолговатые, всѣ супротивные; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ, б. ч. пазушныхъ и конечныхъ полузонтикахъ, до и послѣ цвѣтенія загнутые книзу, очень мелкіе, бѣлые; чашелистики широко-яйцевидные, тупые; сѣмена черныя, мелко-точечныя, лоснящіяся.


Montia rivularis.

По болотамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Перова, не далеко отъ Измайловскаго звѣринца (Гольдбахъ). — Въ гербаріи Анненкова. — У села Богородскаго, Мос. у. (М.).—Близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (П. и С.).—Пушкино—болото р. Учи у полотна ж. д. (С.).—Быково, берегъ р. Македоновки (Куль.).

37 сем. Caryophylláceae Rchb.

Цвѣты съ верхнею завязью, правильные, обоеполые, рѣже однополые; чашечка 4—5-листная или трубчатая, съ 4—5 зубцами, остается при плодѣ; вѣнчикъ 4—5-листный, свободнолепестный; пестикъ изъ 2—3—4—5 плодолистиковъ; тычинокъ столько, сколько чашелистиковъ или вдвое болѣе; завязь одногнѣздная или съ 2—5 не полными гнѣздами; столбиковъ 2—5; плодъ — коробочка, вскрывающаяся на верхушкѣ створками или зубчиками, число коихъ равно числу плодолистиковъ или вдвое болѣе, или же плодъ—сѣмянка, еще рѣже ложная ягода; сѣмя безъ бѣлка или съ бѣлкомъ и съ окружнымъ или боковымъ зародышемъ. Травянистыя растенія съ супротивными простыми листьями, часто нѣсколько сросшимися во влагалище, съ прилистниками или безъ нихъ.

Обзоръ сем. Caryophyllaceae Rchb.

Подсемейство 1. Silenoidéae (DC.) A. Br.

Чашечка спайнолистная трубчатая, съ 5 зубцами или надрѣзами; лепестковъ 5, съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10 или 5; пестикъ на б. или м. длинной ножкѣ, къ которой прикрѣплены тычинки и лепестки; столбиковъ 2—3—5; коробочка вскрывается 4—6—10 зубчиками, одногнѣздная или до средины 2 - 5-гнѣздная, рѣже плодъ—ягода; листья безъ прилистниковъ.

I. Lychnidéae A. Br.

Вѣнчикъ съ коронкой, т. е. съ чешуйками при переходѣ пластинки въ ноготокъ; завязь изъ 3—5 плодолистиковъ; зародышъ согнутый.

Cucubalus, Silene, Viscaria, Melandryum, Lychnis, Agrostemma.

II. Diantheae A. Br.

Вѣнчикъ безъ коронки (исключая Saponaria); завязь изъ 2 плодолистиковъ; зародышъ согнутый или прямой.

Gypsophila, Dianthus, Saponaria, Vaccaria.

Подсемейство 2. Alsinoidéae Engl.

Чашечка 4—5-листная; лепестковъ 4—5, безъ ноготка или съ очень короткимъ ноготкомъ, иногда лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 10—5 или 4, прикрѣпленныхъ къ подпестичному железистому диску; завязь безъ ножки, сидячая, одногнѣздная, многосѣменная; коробочка вскрывается зубчиками, число коихъ равно числу столбиковъ или вдвое болѣе.

III. Alsineae Fenzl.

Листья безъ прилистниковъ.

Sagina, Alsine, Moehringia, Arenaria, Stellaria, Cerastium, Malachium.

IV. Spergúleae Fenzl.

Листья съ пленчатыми прилистниками.

Spergula, Spergularia.

Подсемейство 3. Paronychioidéae (St.-Hil.) A. Br.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчика нѣтъ или онъ изъ 5 нитевидныхъ лепестковъ, прикрѣпленныхъ, какъ и 5 тычинокъ, къ подпестичному диску; плодъ сухой, односѣменный, заключенъ въ чашечку.

Herniaria.

Подсемейство 4. Scleranthoidéae Link.

Чашечка до половины 5-раздѣльная, колокольчатая, съ отвердѣвающей трубкой, отваливается вмѣстѣ съ плодомъ; вѣнчика нѣтъ; тычинокъ 10 (изъ коихъ 5 безъ пыльниковъ), прикрѣпленныхъ къ кольцеобразному диску въ зѣвѣ околоцвѣтника; плодъ—сѣмянка.

Scleranthus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Завязь или плодъ односѣменный. 2.
   Завязь или плодъ многосѣменный; коробочка вскрывающаяся створками или зубчиками, или же плодъ—ложная ягода. 3.
2. Листья съ пленчатыми прилистниками. *Herniaria.*
   Листья безъ прилистниковъ. *Scleranthus.*
3. Чашечка трубчатая или колокольчатая, зубчатая. 4.
   Чашечка раздѣльнолистная. 14.
4. Столбиковъ два—три. 5.
   Столбиковъ пять или цвѣты однополые. 11.
5. Чашечка коротко-колокольчатая; плодъ—ложная ягода. *Cucubalus.*
   Чашечка цилиндрическая или нѣсколько вздутая; плодъ — коробочка, вскрывающаяся вверху зубчиками. 6.
6. Столбиковъ три. 7.
   Столбиковъ два. 8.
7. Коробочка у основанія раздѣлена на 3—5 (7) неполныхъ гнѣздъ; вверху коробочка одногнѣздная. *Silene.*
   Коробочка по всей своей длинѣ одногнѣздная. *Melandryum.*
8. Чашечка пятигранная, по отцвѣтаніи 5-крылая. *Vaccaria.*
   Чашечка безъ граней. 9.
9. Цвѣты очень мелкіе; зубцы чашечки съ широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ. *Gypsophila.*
   Цвѣты б. или м. крупные; чашечка безъ пленчатаго края. 10.
10. Чашечка у основанія съ 1—3 парами остистыхъ чешуекъ или листиковъ; вѣнчикъ безъ коронки. *Dianthus.*
    Чашечка безъ остистыхъ чешуекъ; вѣнчикъ б. ч. съ коронкой. *Saponaria.*
11. Лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 12.
    Лепестки глубоко-2- или 4-раздѣльные. 13.
12. Цвѣты съ коронкой; зубцы чашечки короткіе. *Viscaria.*
    Цвѣты безъ коронки; зубцы чашечки длинные. *Agrostemma.*
13. Лепестки 4-раздѣльные, безъ коронки. *Lychnis.*
    Лепестки 2-раздѣльные, съ коронкой. *Melandryum.*
14. Листья съ пленчатыми прилистниками. 15.
    Листья безъ прилистниковъ. 16.
15. Цвѣты розовые; столбиковъ три. *Spergularia.*
    Цвѣты бѣлые; столбиковъ пять. *Spergula.*
16. Столбиковъ обыкновенно три. 17.
    Столбиковъ четыре или пять. 20.
17. Лепестки 2-раздѣльные. *Stellaria.*
    Лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 18.
18. Тычиночныя нити наружнаго ряда у основанія съ 2 железками; коробочка вскрывается 3 створками. *Alsine.*

Тычиночныя нити безъ железокъ; коробочка вскрывается 6 зубчиками или створками. 19.

19. Коробочка вскрывается до половины 6 закручивающимися створками; сѣмена гладкія, съ придаткомъ. *Moehringia.*

Коробочка вскрывается 6 мелкими зубчиками; сѣмена бугорчатыя, безъ придатка. *Arenaria.*

20. Лепестки цѣльные, иногда слабо-выемчатые. *Sagina.*

Лепестки двураздѣльные. 21.

21. Коробочка трубчатая, нѣсколько согнутая, вскрывается 10 зубчиками; листья мелкіе. *Cerastium.*

Коробочка прямая, расщепляется до половины на 5 створокъ, на верхушкѣ раздвоенныхъ; листья б. или м. крупные; растеніе нѣсколько мясистое, ломкое. *Malachium.*

---

127. Cucúbalus L.

Чашечка коротко-колокольчатая, 5-надрѣзная, при плодахъ нѣсколько вздутая; лепестки постепенно суженные, язычковидные, двулопастные; столбиковъ 3; плодъ въ видѣ шаровидной черной ягоды, подъ конецъ сухой; сѣмена почковидныя, лоснящіяся.

348. **C. báccifer L.** Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 77.—Ф. Б., № 14.—Бух. I, № 73. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 134. — Мил., № 5.— Цин., № 247.— Кауф. I, стр. 87.— Lind., p. 96.— Ann. C. III, № 209.— Дв., № 443.— Макс., № 414.

Silene baccifera Willd. Mart., p. 78.—St. II, p. 27.

Стебель длинный, 50—200 см., сильно вѣтвистый, лежачій или приподнимающійся; все растеніе покрыто короткими волосками; листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе, нижніе и средніе—коротко-черешковые, верхніе—почти сидячіе; цвѣты въ двураздѣльномъ полузонтикѣ, повислые; лепестки узкіе, вверху надрѣзные, зеленовато-бѣлые, съ жилками; чашечка желто-зеленая, коротко-колокольчатая, съ яйцевидно-треугольными туповатыми зубцами; плодъ шаровидный, лоснящійся, походитъ на ягоду.

Въ кустарникахъ, по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля. Гаврилково близъ мельницы (Г. С.).—Близъ Симонова монастыря (Ш.).—Близъ Семенкова, Мож. у.(М.).—Воробьевы горы (Мил.).—



Cucubalus baccifer.

Кунцово (Ассъ).—По берегу р. Клязьмы близъ Черкизова и Соколова (С.).—Сѣкирино—берегъ р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—С. Тесово—берегъ Москвы р., Мож. у. (Мос.).—Лужки, Срп. у. (Сюз.). — За Зибровымъ, Срп. у. (П.).—Новоселки близъ Лопасни, Срп. у. (П.).—Лужники, Срп. у. (Ф.).—Погостъ Кортино по берегу Москвы р., Руз. у. (Г. О.).

128. Siléne L.

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые; чашечка трубчатая, 5-зубчатая; лепестковъ 5, вытянутыхъ въ длинный ноготокъ, иногда съ коронкой у перехода въ пластинку; тычинокъ 10; столбиковъ 3; коробочка б. ч. на ножкѣ, у основанія 3—5 (7)-гнѣздная, верхушка ея одногнѣздная, вскрывается зубчиками; сѣмена почковидныя, бугорчатыя.

1. Все растеніе совершенно голое, сизо-зеленое съ нѣсколько мясистыми листьями. *S. venosa Aschers.*
   Все растеніе опушенное, железисто-или шершаво-пушистое. 2.
2. Стебель лежачій или почти лежачій. *S. procumbens Murr.*
   Стебель прямостоящій. 3.
3. Лепестки цѣльные, нераздѣльные, очень мелкіе; цвѣты б. ч. однополые. *S. Otites Sm.*
   Лепестки 2-раздѣльные; цвѣты б. ч. двуполые. 4.
4. Вѣнчикъ безъ коронки. *S. tatarica Pers.*
   Вѣнчикъ съ коронкой. 5.
5. Стебли и соцвѣтіе вильчато-вѣтвистые; цвѣты на вѣтвяхъ соцвѣтія поодиночкѣ, очередные; чашечка покрыта длинными волосками; корень однолѣтній. *S. dichotoma Ehrh.*
   Цвѣтоносы въ метелкѣ, супротивные, трехраздѣльные, 3—7-цвѣтковые; чашечка покрыта короткимъ пушкомъ; корневище многолѣтнее, деревянистое. *S. nutans L.*

---

349. **S. procúmbens Murr.** Пет. Кр. I, стр. 87. — Пет., стр. 278. — Кауф. II, № 126.—Гор., № 6.,—Цин., № 227.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 84.

Стебель лежачій, 15—30 см., сильно-вѣтвистый, шероховато-коротко-опушенный, какъ и все растеніе; листья ланцетные или овально-ланцетные, длиннѣе ихъ междоузлій; цвѣты одиночные, пазушные или конечные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, во много разъ короче чашечки; вѣнчикъ съ коронкой; лепестки бѣлые, коротко 2-лопастные; чашечка слегка опушенная, вздутая, колокольчато-цилиндрическая, съ овальными, тупыми зубчиками; ножка у завязи одинаковой съ нею длины.

На пескахъ по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля.

Симоновъ монастырь (Ш. и Вар.).—Невѣрово. Клм. у. (К.).—Подъ Серпуховымъ (Ар. и Вар.).—Мячково. Брн. у.; за Лужками. Срп. у.; островъ противъ Бачманова. Клм. у.; Петровское на Москвѣ р. за Угрешею (П.).—Бѣлопесоцкая слобода. берегъ р. Оки. Срп. у. (П. и X.).

350. **S. venósa (Gilib.) Aschers.**

Silene inflata Sm. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, № 70.—Бух. I, № 67.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 278. — Кауф. II, № 125. — Цин., № 226.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 84.—Lind., p. 94.—Дв., № 437.—Макс., № 419.

Cucubalus Behen L. Дв., № 437.—Макс., № 419.—Hoff. II., № 3283.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 77.—Hoff., № 1077.—St. II, p. 26.—St. I, № 292.—Pal., № 881.

Cucubalus pallidus. Mart., p. 77.

Стебель 20—80 см., прямостоящій, вѣтвистый, сизо-зеленый, голый, какъ и все растеніе; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, цѣльнокрайніе, немного мясистые, кверху сильно заостренные; цвѣты бѣлые,



Silene procumbens.



Silene venosa.

рѣже розовые; вѣнчикъ безъ коронки; чашечка о 20 сѣтчато-развѣтвленныхъ жилкахъ, пузырчато-вздутая, яйцевидная, голая съ треугольно-овальными, острыми зубцами; коробочка на длинной ножкѣ.

По лугамъ, межамъ и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до средины августа.

351. **S. nútans L.** Пет. Кр. I, стр. 87.—Мос., № 3.—Бух. II, стр. 14.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 123.—Цин., № 236.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 83.—Lind., p. 94.—Ann. C. I, № 11.—Дв., № 441.—Макс., № 415.—Hoff. H., № 3349.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 78.—Hoff., № 3042.—St. II, p. 26.—St. I, № 294.—Pal., № 893.

Стебель 30—80 см., прямой, вверху вѣтвистый, у основанія съ не цвѣтущими вѣточками; все растеніе опушенное, вверху клейко-железисто-пушистое; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, обратно-яйцевидные или широко-ланцетные, средніе — на короткихъ черешкахъ, широко-ланцетные, верхніе—сидячіе; цвѣты по 3—7 въ полузонтикахъ, расположенныхъ рѣдкою, продолговатою метелкою съ супротивными вѣтвями, передъ

расцвѣтаніемъ поникшіе, во время цвѣтенія колѣнчато-изогнутые; вѣнчикъ съ коронкою; лепестки грязно-бѣлые, съ линейными долями; чашечка пушистая, съ острыми зубчиками, во время цвѣтенія почти цилиндрическая, при плодахъ булавовидная.

По кустарникамъ, по лѣсамъ и откосамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до средины іюля. Царицыно, Серебряный боръ близъ Хорошева (С.).—Откосъ ж. д. между ст. Бутово и Подольскомъ (Мос.).—Кунцово, Воробьевы горы; Бачманово, Клм. у. (П.).



Silene nutans.



Silene tatarica.

352. **S. tatárica (L.) Pers.** Пет. Кр. I, стр. 87. — Пет., стр. 279. — Кауф. II, № 124. — Цин., № 232.—Рупр., стр. 62.— Кауф. I, стр. 83.—Ann. C. V, № 14.—Дв., № 439.—Макс., № 416.

Cucubalus tataricus L. Hoff. H., № 3298.— Gold. C., p. 20.— Mart., p. 78.— Hoff., № 1089.— St. II, p. 26.— St. I, № 293.— Pal., № 883.

Корневище деревянистое; стебли 40—90 см., прямостоящіе, вверху клейкіе, съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; всѣ листья ланцетные или широко-ланцетные, по краямъ шероховатые, основаніемъ немного сросшіеся; цвѣты во время цвѣтенія отклоненные, на торчащихъ цвѣтоножкахъ, по 1—3 въ полузонтикахъ, расположенныхъ прямою, узкою, длинною, кистевидною метелкою; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки съ продолговато-линейными долями, зеленовато- или желтовато-бѣлые; чашечка до 11 мм., голая, съ острыми зубчиками.

По песчанымъ откосамъ, по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ со средины іюня весь іюль. Кунцово, Воробьевы горы, Строгино; Боровскій курганъ близъ Мячкова, Брн. у., Серпуховъ (К.).—Островъ противъ Бачманова, Клм. у., противъ Губина на р. Нерской, Брн. у.,

Перерва — берегъ Москвы р. (П.). — Быково. Брн. у., Дракино. Срп. у. (С.).—Борвиха, Звн. у. (Х.).

353. **S. Otítes (L.) Sm.** Пет. Кр. I, стр. 89.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 128.—Гор., № 16.—Цин., 229.—Кауф. I, стр. 85.—Lind., p. 94.—Borg., p. 690.—Дв., № 440.—Макс., № 418.
Cucubalus Otites. Pal., № 887.

Корневище почти деревянистое; стебель 30—80 см., прямостоящій, не вѣтвистый, снизу пушистый, вверху клейкій; нижніе листья сближенные, образуютъ почти розетку, лопатчатые, черешковые, пушистые, верхніе—линейные, острые, сидячіе или почти сидячіе; цвѣты на длинныхъ, голыхъ цвѣтоножкахъ, мелкіе, желтовато-зеленые, однополые, собраны въ мутовки, расположенныя узкою метелкою; лепестки очень мелкіе, цѣльные, безъ коронки; чашечка голая, колокольчатая, съ тупыми зубчиками; коробочка почти сидячая. Находится въ гербаріи Максимовича за № 93.

354. **S. dichótoma Ehrh.**

Стебли прямостоящіе, 30—90 см., въ верхней части вильчато-вѣтвистые, мягко-пушистые и, кромѣ того, покрыты разсѣянными, длинными волосками; корень однолѣтній; нижніе стеблевые и корневые листья лопатчатые, средніе—продолговато-ланцетные, верхніе — ланцетные, всѣ листья покрыты рѣдкими, мягкими волосками и съ 3—5 параллельными жилками; цвѣты бѣлые, съ коронкой, во время цвѣтенія горизонтальные



Silene Otites.



Silene dichotoma.

или поникающіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ, съ 2 короткими, широко-ланцетными прицвѣтными листочками, у нижнихъ цвѣтовъ травянистыми, у верхнихъ—пленчатыми; чашечка цилиндрическая, 12—15 мм. дл., съ острыми зубчиками и съ 10 сильно выдающимися продольными жилками, усаженными жесткими волосками; лепестки двураздѣльные, 18,5—21 мм.; зубцы коронки усѣченные, не сросшіеся; тычинки и столбики далеко

выставляются изъ цвѣтка; коробочка на очень короткой ножкѣ; сѣмена плоскія, густо покрыты рядами бугорковъ.

Между Рождественымъ (Телятьевымъ) и Московкой. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). По запущенному полю близъ д. Роднево. — лѣвый берегъ р. Мочи, Пдл. у. Въ цвѣту 28 мая. послѣдніе цвѣты и зрѣлые плоды 9 іюля 1906 г. (Х.).

α. **parviflóra Choroschkov.** [1]) Чашечка 9,5—11,5 мм. дл.; лепестки 13.5—16,5 мм.

Вмѣстѣ съ типичной формой близъ дер. Роднево, Пдл. у. (Х.).

129. Viscária Roehl.

Цвѣты обоеполые. съ коронкой и съ слабо-выемчатой пластинкой столбиковъ 5; коробочка на длинной ножкѣ. у основанія 5-гнѣздная, раскрывается 5 зубчиками.

355. **V. vulgáris Roehl.** Пет., стр. 308.— Цин., № 243.— Pinz., p. 10.— Lind., p. 96. Lychnis Viscaria L. Бух. II, № 72. — Бух. I, № 68.— F. O., № 5, p. 70.— Кауф. II, № 129.—Кауф. I. стр. 85.—Ann. C. I, № 12.— Дв., 458.—Макс., № 441.—Hoff. H., № 3496.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.—Hoff., № 1976.—St. II, p. 27.—St. I, № 309.


Viscaria vulgaris.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, подъ верхними узлами клейкій; корневые листья линейно-ланцетные, къ основанію суженные въ черешокъ, стеблевые—сидячіе, съ сросшимся коротнимъ влагалищемъ, нижніе края листьевъ у влагалища съ рѣсничками; цвѣты малиновые въ мутовкахъ по 5—7, расположены кистевидной метелкой; чашечка трубчатая, немного вздутая, съ треугольными, туповатыми зубчиками.

По лугамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля.

α. **albiflóra (Sweet) Rouy et Fouc.** Съ бѣлыми цвѣтами.

130. Meländryum Roehl.

Растенія съ цвѣтами обоеполыми или разнополыми, и тогда двудомныя; лепестки съ глубоко-2-раздѣльною пластинкою; столбиковъ 3—5; коробочка на короткой ножкѣ, по всей длинѣ одногнѣздная. вскрывается 5 зубчиками.

1. Столбиковъ три; цвѣты обоеполые. 2.
   Столбиковъ пять; цвѣты однополые. 3.

---

[1]) Silene dichotoma Ehrh. α. parviflora var. nov.

Calice 9,5 — 11,5 mm., petalis 13,5 — 16,5 mm. longis; tota planta minus dense pilosa quam in forma typica. *A. Choroschkov.*

2. Вѣнчикъ съ коронкой. *M. noctiflorum (L.) Fr.*
Вѣнчикъ безъ коронки. *M. viscosum (L.) Čelak.*
3. Стебель вверху железисто-пушистый; цвѣты б. ч. бѣлые; зубчики коробочки прямо-торчащіе. *M. album (Mill.) Garcke.*
Стебель безъ железистыхъ волосковъ; цвѣты б. ч. малиновые; зубчики коробочки отогнуты и свернуты. *M. rubrum (Weig.) Garcke.*

356. **M. álbum (Mill.) Garcke.** Pinz., p. 10.
Melandryum pratense Roehl. Пет., стр. 222.—Цин., № 242.—Lind., p. 96.
Lychnis pratensis Spreng. Бух. II, № 74.—Бух. I, № 70.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 131.—Кауф. I, стр. 86.—Дв., № 459.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.
Lychnis dioica L. Макс., № 443. — Hoff. H., № 3490. — Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 81.—Hoff. № 1971.—St. II, p. 27.—St. I, № 310.—Pal., № 926.
Lychnis arvensis Roth. Hoff. H., № 3490.
Lychnis alba Mill. Hoff., № 1971.
Lychnis vespertina Sibth. Hoff., № 1971.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе, особенно вверху, железисто-пушистое; чашечки и цвѣтоножки часто клейкія; листья ланцетно-эллиптическіе, заостренные, съ нижней стороны съ сильно выдающимися жилками; соцвѣтіе — двураздѣльный полузонтикъ; цвѣты бѣлые, по вечерамъ душистые; чашечка съ ясно-выдающимися жилками, у мужскихъ цвѣтовъ трубчатая, немного вздутая, до 20 мм. дл., у женскихъ—яйцевидная, до 25 мм. дл.; коробочка съ вверхъ стоящими зубчиками.


Melandryum album.

По лугамъ, на огородахъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня почти все лѣто. Съ блѣдно-розовыми цвѣтами—по высокому берегу р. Колочи близъ д. Новое. Мож. у. (Куль.).

357. **M. rúbrum (Weig.) Garcke.**
Melandryum silvestre Roehl. Пет., стр. 222.—Цин., № 241.—Lind., p. 94.
Lychnis silvestris Hoppe. Бух. II, № 75.—Бух. I, № 71.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 132.—Кауф. I, стр. 86.—Дв., № 460.—Макс., № 442.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 81.
Lychnis diurna Sibth. Ann. C. III., № 210.
Lychnis dioica L. α. rubra L. Макс., № 442.—Hoff., № 1973.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе покрыто довольно длинными, курчавыми волосками; листья яйцевидные, нижніе и средніе суженные въ черешокъ, верхніе—сидячіе, заостренные; соцвѣтіе—не густой, 2-раздѣльный полузонтикъ; цвѣты малиновые, однополые;

лепестки надрѣзные; чашечка яйцевидная, удлиненная, немного вздутая, съ туповатыми зубчиками; коробочка съ закрученными зубчиками.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль; плоды съ первыхъ чиселъ іюля. За Давыдковымъ (А.).—Царицыно (С.).—Соколово; Хотьково. Виѳанія. Сергіевскій посадъ. Дмт. у. (Дв.).—Тропарево. Мож. у. (К.).—Лѣсъ между Сенежскимъ озерамъ и Покровскимъ. Клн. у. (П. и С.).— Хмѣтьево, Клн. у. (П.).— Семенково. Мож. у. (Ч.).—



Melandryum rubrum.



Melandryum noctiflorum.

Шебала, Пдл. у. (Б.). — Близъ Усова и Темникова, Звн. у.; с. Нары-Ѳоминскія. Вер. у.; близъ ст. Икша. Савел. ж. д. (Х.).—Красный Станъ. Руз. у. (Сюз.).

358. **M. noctiflórum (L.) Fr.**

Silene noctiflora L. Пет. Кр. I, стр. 87.—Ф. Б., № 13.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 127.—Мил., стр. 11.—Гор., № 7.—Цин., № 235. — Кауф. I, стр. 84.—Lind., p. 94.—Дв., № 442.—Макс., № 420.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 78.—Hoff., № 3040.—St. II., p. 27.

Стебель 10 70 см., прямостоящій, немного вѣтвистый, какъ и все растеніе, железисто-пушистый; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ короткій черешокъ, верхніе—продолговатые или ланцетные, сидячіе; цвѣты грязно-бѣлые или розовые; чашечка железисто-пушистая, трубчатая, кверху суженная, у основанія немного вздутая, съ ясно-выдающимися и развѣтвленными жилками, сильно вздувающаяся при плодахъ, зубцы ея длинные, тонкіе, шиловидные; ножка коробочки очень короткая.

Какъ сорное, по паровымъ полямъ, огородамъ и близъ жилья, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня. Находится въ гербаріи Гольдбаха, собрано Геннингомъ.—Романцово, Мож. у. (В.).—По склону р. Протвы, противъ дер. Алексѣевки, Мож. у. (Ф. Б.).—Петровское-Разумовское (Казанскій).—Мытищи, на огородѣ (С.).

359. **M. viscósum (L.) Celak.**

Silene viscosa Pers. Пет. Кр. I, стр. 88.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 122.—Гор., № 15.—Цин., № 233.—Кауф. I, стр. 83.—Дв., № 438.—Макс., № 417.

Cucubalus viscosus L. Mart., p. 78.

Стебель 40—80 см., простой, прямостоящій; все растеніе мохнатое, клейкое отъ железистыхъ волосковъ; нижніе листья продолговатые, къ основанію суженные, верхніе—ланцетные, у основанія немного сросшіеся, всѣ по краямъ волнистые; 1—3-цвѣтковые полузонтики собраны въ удлиненную торчащую всестороннюю метелку; цвѣты бѣлые, безъ коронки; чашечка до 18 мм. дл., съ тупыми зубчиками, въ срединѣ немного вздутая; ножка въ 2—3 раза короче коробочки.


Melandryum viscosum.

Встрѣчается рѣдко. Цвѣтетъ въ іюлѣ. Три горы, Воробьевы горы; Купавна, Бгр. у. (Мар.). — Подъ Москвой (Вар.). — Перерва (Гей.).—По дорогѣ къ Перову, такъ называемые Ключики (Л.).—Около д. Поддубино. Пдл. у. (Б.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

131. Lýchnis L.

Цвѣты обоеполые; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки 4-раздѣльные; столбиковъ 5; коробочка безъ ножки, одногнѣздная, вскрывается 5 зубчиками.

360. **L. flos cucúli L.** Бух. II, № 73.—Бух. I, № 69.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 217.—Кауф. II, № 130.—Цин., № 245.—Кауф. I, стр. 86. — Lind., p. 96.—Ann. C. II, № 09.—Дв., № 461.—Макс., № 444. — Hoff. H., № 3492. — Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81. — Hoff., № 1974. — St. II, p. 27. — St. I, № 308.—Pal., № 925.


Lychnis flos cuculi.

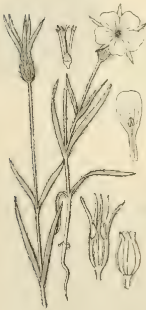
Стебель 30—80 см., прямостоящій бороздчатый, вверху вѣтвистый; все растеніе шероховатое отъ короткихъ волосковъ; нижніе листья лопатчато-ланцетные, суженные въ черешокъ, стеблевые—ланцетные, къ верхушкѣ сильно-заостренные, сидячіе, съ короткимъ влагалищемъ и съ рѣсничками у основанія; цвѣты въ рѣдкихъ полузонтикахъ, расположенныхъ щитковидною метелкою; лепестки розовые, рѣдко бѣлые, съ 4 расходящимися линейными долями; чашечка почти перепончатая, съ ясно выдающимися 10 жилками и съ треугольными островатыми зубчиками, по краямъ съ рѣсничками.

По сырымъ лугамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля.

132. Agrostémma L.

Чашечка равна вѣнчику или длиннѣе его, 5-раздѣльная, съ длинными травянистыми зубцами; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки слегка выемчатые; тычинокъ 10; столбиковъ 5; рыльца вверху съ сосочками; коробочка безъ ножки, одногнѣздная, вскрывается 5 зубчиками.

361. **A. Githágo L.** Бух. II, № 76.—Бух. I, № 72.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 133.—Кауф. I, стр. 87.—Ann. C. IV, № 4.—Дв., № 457.—Макс., № 445.—Hoff. H., № 3484.—Gold. C, p. 20.—Mart., p. 81.—Hoff., № 63.—St. II, p. 27.—St. I, № 307.—Pal., № 921.
Githago segetum Desf. Пет., стр. 196.—Цин., № 246.—Lind., p. 96.
Lychnis Githago Lam. Макс., № 445.


Agrostemma Githago.

Стебель 30—70 см., тонкій, прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе покрыто мягкими, тонкими волосками; листья съ 3 продольными жилками линейно-ланцетные, заостренные, основаніемъ немного сросшіеся; цвѣты одиночные на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ, довольно крупные, темно-малиновые; чашечка яйцевидная, съ 10 сильно выдающимися жилками и съ очень длинными, линейно-ланцетными зубцами, достигающими 30 мм.

По посѣвамъ, какъ сорное, часто. Цвѣтетъ со средины іюля почти до осени.

133. Gypsóphila L.

Чашечка съ широкой перепончатой каймой, колокольчатая, 5-зубчатая; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки постепенно суженные въ клиновидный ноготокъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка сидячая, одногнѣздная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена почковидно-шаровидныя.

362. **G. paniculáta L.** Пет. Кр. I, стр. 82.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 113.—Гор., № 13.—Pal., № 862.

Стебель 40—80 см., прямостоящій, почти снизу сильно-вѣтвистый, голый, только у основанія съ мелкими, книзу обращенными волосками; листья линейно-ланцетные, сильно заостренные, немного сросшіеся основаніемъ, нѣсколько мясистые; цвѣты бѣлые, въ раскинутомъ вѣтвистомъ полузонтикѣ; лепестки до 3 мм.; чашечка до 2 мм., съ тупыми, пленчато-окаймленными зубчиками; цвѣтоножка въ 2—3 раза длиннѣе чашечки.

Найдено Голенкинымъ и Милютинымъ 9 іюня въ нѣсколькихъ экземплярахъ на заливномъ лугу подъ Симоновымъ монастыремъ (это мѣсто теперь занято вѣтвью Казанской ж. д.) и еще разъ въ первыхъ числахъ іюня 1906 Кульковымъ на откосѣ ж. д. насыпи между Малаховкой и Удѣльной, Мос.-Каз. ж. д.



Gypsophila paniculata



Gypsophila muralis.

363. **G. murális L.** Пет. Кр. I, стр. 82.—Бух. II, № 64.—Бух. I, № 64.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 197. — Кауф. II, № 112. — Цин., № 219.— Pinz., p. 10.— Кауф. I, стр. 77.— Lind. p., 94.— Ann. C. II, № 108.—Дв., № 430.—Макс., № 407.—Hoff. H., № 3210.— Gold. C., p. 20.— Mart., p. 76.— St. I, № 287.— Pal., № 867.

Стебель 5—25 см., тонкій. голый, внизу нѣсколько шершавый. почти съ основанія сильно вѣтвистый; листья супротивные, линейные. суженные къ обоимъ концамъ, у основанія съ очень короткимъ, бѣлымъ пленчатымъ влагалищемъ; цвѣты одиночные, розовые, съ темными жилками, на очень длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 5 мм.; чашечка кверху немного расширенная, до 4 мм. дл., съ 5 тупыми зубчиками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ.

По паровымъ полямъ. по дорогамъ и какъ сорное близъ жилья. очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до глубокой осени.

134. Diánthus L.

Чашечка трубчатая, цилиндрическая. у основанія съ 1 — 3 парами остистыхъ листочковъ или чешуекъ, составляющихъ наружную чашечку; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки быстро стянуты въ длинный ноготокъ. отгибъ ихъ горизонтально отогнутый, зазубренный или глубоко-перисто-надрѣзной; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка сидячая, одногнѣздная. вскрывается 4 зубчиками; сѣмена щитовидныя. слегка выпукло-вогнутыя. черныя.

1. Лепестки зубчатые. 2.
   Лепестки перисто-многораздѣльные. 5.
2. Прицвѣтники, состоящіе изъ 2 чешуекъ, отодвинуты отъ наружной чашечки. *D. deltoides L.*
   Прицвѣтники, состоящіе изъ 4—6 чешуекъ, плотно придвинуты къ наружной чашечкѣ. 3.
3. Чешуйки наружной чашечки вполнѣ травянистыя. *D. barbatus L.*
   Чешуйки наружной чашечки кожистыя, по краямъ пленчатыя. 4.
4. Листья узко-линейные; влагалища въ 2—5 разъ длиннѣе ширины листа. *D. Borbasii Vandas.*
   Листья узко-ланцетные или ланцетные; влагалища не длиннѣе ширины листа. *D. collinus W. K.*
5. Листья линейно-ланцетные; нижніе притупленные, остальные — острые; чешуйки наружной чашечки втрое короче ея трубки; лепестки блѣдно-розовые. *D. superbus L.*
   Листья линейные, всѣ острые; чешуйки наружной чашечки вчетверо короче ея трубки; лепестки бѣлые. *D. arenarius L.*

364. **D. barbátus L.** Пет. Кр. III, стр. 83.—Бух. II, № 67.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 114.—Гор., № 5.—Цин., № 202.—Кауф. I, стр. 78.—St. II, p. 26.—Pal., № 872.

Стебель 20—50 см., прямостоящій, голый, не вѣтвистый; корневые листья обратно-ланцетные, кверху заостренные, къ основанію суженные въ короткій черешокъ, образуютъ дерновинки; стеблевые листья ланцетные, заостренные, съ очень короткимъ черешкомъ, переходящимъ въ короткое влагалище; края всѣхъ листьевъ шероховатые отъ очень мелкихъ, острыхъ зазубринъ; цвѣточный пучокъ верхушечный, окруженъ такой же длины отогнутыми, линейно-ланцетными прицвѣтниками, сильно заостренными, зелеными; чешуйки наружной чашечки шиловидно-остистыя, вполнѣ травянистыя, такой же длины какъ вся чашечка съ зубцами; лепестки красные, иногда съ бѣлой росписью, рѣже бѣлые или тѣлесные; пластинка до 8 мм. ш., зубчатая.


Dianthus barbatus.

Одичалое, по старымъ паркамъ и прилежащимъ къ нимъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ іюня. Измайловскій звѣринецъ, Зыково, Петровское-Разумовское (К.).—Царицыно (Кр.). — Свиблово; Ивакино, Руз. у. (М.).—Хмѣтьево, Клн. у.; Витенево, Мос. у. (П.).—Сергіевскій посадъ—въ лѣсу близъ скита, Дмт. у. (П. и С.).—Близъ Красной Пахры и Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Введенское, Звн. у. (Маев.).—По берегу Бисерова озера, Бгр. у. (П. Н.).—Порѣчье, Звн. у. (Х.).

365. **D. collínus W. K.** Пет. Кр. I, стр. 85.—Дв., № 432.—Макс, № 409.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 77.
Dianthus Seguieri Vill. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 116.—Цин., № 207.—Pinz., p. 10.—Руир., стр. 162.—Кауф. I. стр. 79.—Lind., p. 94.—Hoff. H., № 3244.
Dianthus Seguieri Vill. var. campestris. Pinz., p. 10.
Dianthus ruthenicus. St. II, p. 26.

Корневище простое или развѣтвленное, деревянистое; стебель 30—80 см., у основанія приподнимающійся, какъ и листья, б. ч. сизоватый; листья съ 3—5 жилками, ланцетные или линейно-ланцетные, по краямъ шероховатые, съ влагалищемъ въ ширину листа; цвѣты верхушечные, по 2 или


Dianthus collinus α. silvaticus.


Dianthus collinus β. subpaniculatus.

пучками; прицвѣтники ланцетные; чешуйки наружной чашечки съ травянистою остью; зубцы чашечки острые, по краямъ пленчатые, обыкновенно вся чашечка или только верхняя часть ея буро-красная; лепестки свѣтло- или темно-красные; пластинка до 10 мм. ш., зубчатая.

По кустарникамъ, по опушкамъ и по холмамъ, довольно часто. Цвѣтетъ съ половины іюня.

α. **silváticus Hoppe.** Пет. Кр. I, стр. 85.—Бух. II, № 66.
Dianthus Seguieri Vill. α. silvaticus Koch. Кауф. II, стр. 74.—Кауф. I, стр. 79.
Цвѣты б. ч. по 2; наружныя чашечныя чешуйки не длиннѣе трети чашечки; все растеніе почти зеленое. Между Мытищами и Тарасовкой (С.).—Воробьевы горы, Кузьминки, Раменки, Кусково; Березники, Спр. у.; заливной лугъ близъ Заозерья, Брн. у. (П.).—Ознобишино, Пдл. у. (Б.).

β. **subpaniculátus Schur.** Пет. Кр. I, стр. 85.
Dianthus Seguieri Vill. β. collinus W. K. Кауф. II, стр. 75. — Кауф. I, стр. 79.
Цвѣты собраны пучками; наружныя чашечныя чешуйки не короче половины чашечки. Боровскій курганъ, Брн. у. (С.). —Протопопово, Клм. у. (П.).

366. **D. Borbásii Vandas** (Oest. bot. Zeit. XXXVI, p. 193, 1886).

Dianthus Carthusianorum L. Пет. Кр. I, стр. 83.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, стр. 74. — Гор., № 14. — Цин., № 203. — Рупр., стр. 62.— Borg., p. 690.— Дв., № 433. — Макс., № 411.—Pal., № 873.

Dianthus polymorphus M. B. Цин., № 206.

Dianthus polymorphus M. B. β. diutinus Kit. Кауф. II, № 115.—Кауф. I, стр. 78.

Корневище развѣтвленное, деревянистое; все растеніе зеленое или слегка сизо-зеленое; стебли 20—60 см., простые, б. ч. съ 4 гранями, въ нижней части слегка шероховатые, близъ верхушки гладкіе, голые; листья узко-линейные, почти всегда съ 3 жилками, по краямъ шероховатые отъ мелкихъ зубчиковъ; влагалища въ 2—5 разъ превышаютъ ширину листа; цвѣты верхушечные, пучкомъ по 2—8; прицвѣтники пленчатые, верхушка ихъ округлая, быстро стянута въ длинную ость; чешуйки наружной чашечки блѣдныя, буровато-желтыя или соломенно-желтыя, рѣдко верхушка ихъ красноватая, эллиптическія, съ широкимъ пленчатымъ краемъ, постепенно переходятъ въ б. или м. короткую ость; длина чешуекъ равна половинѣ чашечки или нѣсколько длиннѣе; чашечка около 15 мм., съ острыми, слегка расходящимися или прямо-торчащими зубчиками, обыкновенно красно-бурая; пластинка лепестковъ до 9 мм. дл. и 6 мм. ш., ярко-красная, остро-зубчатая.

Dianthus Borbasii.

По холмамъ на пескахъ береговой полосы р. Оки. Цвѣтетъ съ половины іюня. Серпуховъ, Лужки, Прилуки, Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (К.).—Подъ Коломной (П.).—Новая близъ р. Нары, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

367. **D. deltoides L.** Пет. Кр. I, стр. 85.—Бух. II, № 65.—Бух. I, № 65.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 177. — Кауф. II, № 117.—Цин., № 211.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 80.—Lind., p. 94.—Макс., № 410.—Hoff., H., № 3245.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 77.—Lib. Tr., p. 40.—Hoff., № 1182.—St. II, p. 26.—St. I, № 289.—Pal., № 875.

Корневище даетъ безцвѣтковые и цвѣточные стебли въ 20—40 см.; все растеніе слегка опушенное; листья линейные или линейно-ланцетные, на безцвѣтковыхъ стебляхъ даже ланцетные, то заостренные, то туповатые; цвѣты красные, одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки съ клиновидною, остро-зубчатою пластинкою, до 10 мм. дл. и 5 мм. ш.; прицвѣтники отодвинуты отъ наружной чашечки, состоятъ изъ 2 эллиптическихъ, шиловидно-остистыхъ чешуекъ.

По лугамъ, холмамъ и по полянамъ лѣсовъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. réptans **Mart.** Пет. Кр. I, стр. 85.—Mart., p. 77.

Стебли длинно-ползучіе съ побѣгами. Аникино на Москвѣ р., Звн. у. (Ч.).

368. **D. arenárius L.** Пет. Кр. I, стр. 86.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 118.—Цин., № 215.—Кауф. I, стр. 80.—Дв., № 436.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 77.—Hoff., № 1170.—St. II, p. 26.—St. I, № 291.—Pal., № 879.

Dianthus plumarius L. Макс., № 413.

Корневище деревянистое, сильно вѣтвистое, даетъ цвѣтущіе стебли въ 10—30 см. и много укороченныхъ безцвѣтковыхъ стеблей; все растеніе голое; листья линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ шероховатые; стеблевые—сизо-зеленые, корневые—зеленые; цвѣты б. ч. одиночные, бѣлые, душистые: лепестки въ срединѣ съ зеленоватымъ пятномъ и розовыми точками, глубоко-надрѣзные, съ линейными долями; чешуйки наружной чашечки усѣченныя, вчетверо короче чашечной трубки.

По пескамъ, очень рѣдко. Преображенское (Дядьковскій—Дв.) и въ гербаріи Максимовича за № 87.


Dianthus deltoides.


Dianthus arenarius.


Dianthus superbus

369. **D. supérbus L.** Пет. Кр. I, стр. 85.—Ф. Б., № 10.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 119.—Цин., № 217.—Кауф. I, стр. 80.—Lind., p. 94.—Дв., № 434.—Макс., № 412.—Gold. C., p. 20.

Стебель 30—80 см., коротко приподнимающійся, съ побѣгами или прямостоящій, вверху б. ч. вѣтвистый; все растеніе голое; листья ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, о 3 жилкахъ и съ очень короткимъ влагалищемъ, по краямъ шероховатые, нижніе — туповатые; цвѣты по 1—2 на концѣ вѣтвей; лепестки крупные, глубоко-надрѣзные, съ тонкими, почти нитевидными долями, блѣдно-лиловые или блѣдно-розовые, съ зеленоватымъ срединнымъ пятномъ, усаженнымъ темно-пурпуровыми, почти черными волосками; чешуйки наружной чашечки заостренныя, ко-

ротко-остистыя, втрое короче чашечной трубки; чашечка б. ч. буро-пурпуровая, съ острыми, широко-пленчатыми зубчиками.

По сырымъ лугамъ и откосамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня. Останкино (А.).—Большево на Клязьмѣ, Лосинный Островъ (М.).—Сокольники (Тор.).—Близъ Жуковки, Мос. у. (Г. О.).—Пушкино; Ивашево, Дмт. у., Карачарово по склону къ Волгѣ, Клн. у. (П.).—Верея (Бор.).—За Талицами по дорогѣ къ Сергіевскому посаду, Дмт. у. (Кар.).—Подъ Гаврилковымъ въ кустахъ, Дмт. у. (П. и С.).—Въ лѣсу близъ Невѣрова, Клм. у. (К.).—Между Райками и Анискинымъ, Бгр. у. (И.).

135. Saponária L.

Чашечка цилиндрическая; вѣнчикъ съ коронкой; лепестки съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2, очень рѣдко 3; коробочка одногнѣздная, вскрывается 4 зубчиками, а при 3 столбикахъ 6 зубчиками; зубчики отгибаются; сѣмена почковидныя.

370. **S. officinális L.** Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, № 69.—Ф. Б., № 12.—Бух. I, № 66.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 121.—Цин., № 224.—Pinz., p. 10.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 81.—Lind., p. 94.—Ann. C. I, № 10.—Дв., № 431.—Макс., № 408.—Hoff., II., № 3222.—Mart., p. 76.—Hoff., № 2833.—St. II, p. 26.—St. I, № 288.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель 30—70 см., прямостоящій, снизу голый, вверху коротко-опушенный; листья сужены въ короткій черешокъ, верхніе—почти сидячіе, продолговато-эллиптическіе, голые, съ 3 жилками; цвѣты бѣлые или розоватые, на короткихъ цвѣтоножкахъ въ треть или четверть чашечки длиною, съ линейно-ланцетными прицвѣтниками, скучены пучковидными щитками на концѣ развѣтвленій; отгибъ лепестка до 15 мм.; зубчики чашечки съ остроконечіемъ.



Saponaria officinalis.

По кустарникамъ, по песчанымъ берегамъ рѣкъ, преимущественно Москвы и Оки, иногда по старымъ паркамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля. Перерва, Хорошово, Тулуповская мельница—близъ Покровскаго, Строгино (К.).—Царицыно; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Серпуховъ, берегъ р. Оки; берегъ р. Сѣтуни (П. и С.).—Курниково, Срп. у. (И.).—Архангельское, Звн. у. (Ассъ).—Успенское, Звн. у. (Х.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Близъ Лужковъ, Срп. у.; Лужняки на Москвѣ р.; Карапчеево, Клм. у.; по р. Истрѣ, Звн. у. (П.).

У насъ пока только:

α. **týpica Beck.** Чашечка, стебель и края листьевъ б. или м. густо покрыты волосками.

β. **horténsis Mart.** Пет. Кр. I, стр. 87.—Mart., p. 76.
Съ махровыми цвѣтами.

136. Vaccária Medik.

Чашечка съ зубчиками, овально-пирамидальная, 5-гранная, по отцвѣтаніи 5-крылая; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка у основанія 4-гнѣздная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена шаровидныя.

371. **V. pyramidáta Medik.** (Philosph. Bot. I, p. 96, 1789).
Vaccaria vulgaris Host. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, стр. 68.—Ф. Б., № 11.—Пет., стр. 297—298.—Кауф. II, № 120.—Цин., № 225.—Кауф. I, стр. 81.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, сильно вѣтвистый; все растеніе сизо-зеленое; листья нѣсколько сросшіеся, яйцевидно-ланцетные, у основанія иногда слегка сердцевидные, острые, мясистые; цвѣты розовые; пластинка лепестка до 6 мм., округлая, съ мелкими зубчиками; чашечка до 16 мм. дл., крупная, желтоватая, съ 5 зелеными, крылатыми ребрами; зубчики ея съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ.



Vaccaria pyramidata α. grandiflora.

Цвѣтетъ съ половины іюня. Встрѣчается не часто.

У насъ пока только слѣдующая форма:

α. grandiflóra Fisch.

Ноготокъ сильно вытянутъ; пластинка слегка выемчатая, равна половинѣ чашечки или нѣсколько больше. Петровское-Разумовское (А.).—Петровскій паркъ (Г. С.).—Симоновъ монастырь (К.).—Мазилово (М.).—Химки (И.).—Между Нѣмчиновскимъ постомъ, Марѳинымъ и Троекуровымъ; близъ Татарова (Ассъ).—Горенки (Шатерниковъ).—Руносово, Мос. у., Мытищи близъ ст. (С.).—Путилково близъ Братцова, около Шеленихи; близъ Никифорова, Срп. у. (Г.).—Зиброво, Срп. у. (Гей.).—Около Сѣкирина, Пдл. у. (Б.).—Бѣлеутово близъ ж. д. моста черезъ р. Пахру, Пдл. у. (Х.).—Клычево—въ посѣвѣ, Клм. у. (П. и С.).

137. Sagína L.

Чашечка 4—5-листная; вѣнчикъ 4—5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 4—5 или 10; столбиковъ 4—5; коробочка 4—5-створчатая, многосѣменная; листья безъ прилистниковъ, срастаются у основанія въ общее влагалище.

372. **S. procúmbens L.** Бух. II, № 78.—Бух. I, № 80.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 264.—Кауф. II, № 135.—Цин., № 248.—Кауф. I, стр. 87.—Lind., p. 96.—Ann. C. IV, № 3.—Дв., № 192.—Макс., № 176.—Hoff. H., № 1199.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 90.—St. II, p. 11.—St. I, № 113.

Много прямостоящихъ, приподнимающихся и лежачихъ, укореняющихся стеблей въ 2—8 см.; все растеніе голое; листья линейные, остроконечные, съ нѣсколько сросшимся основаніемъ; цвѣтокъ о 4 бѣлыхъ лепесткахъ; чашечка много длиннѣе лепестковъ; тычинокъ 4; цвѣтоножки очень длинныя, отцвѣтшія отогнуты крючкомъ; плодоножки выпрямляются.

По запущеннымъ дорожкамъ, на паровыхъ поляхъ и по пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени.



Sagina procumbens.



Sagina nodosa.

373. **S nodósa (L.) Fenzl.** Бух. II, № 79.—Бух. I, № 81.—F. O., № 5, p. 70—Пет., стр. 264.—Кауф., II, № 136.—Цин. № 249.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 88.—Lind., p. 94.—Ann. C. I, № 13.

Spergula nodosa L. Дв., № 468.—Макс., № 440.—Hoff. H., № 3528.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83.—St. II, p. 28.—St. I, № 316.

Стеблей обыкновенно нѣсколько въ 5—20 см., прямостоящихъ или у основанія приподнимающихся, голыхъ или коротко опушенныхъ; корневые листья пучкомъ, линейные, остроконечные, до 25 мм. дл.; стеблевые—постепенно къ верхушкѣ стебля укорачиваются до 1 мм., въ пазухахъ съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; цвѣты о 5 бѣлыхъ лепесткахъ, вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики зеленые съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ, туповатые; тычинокъ 10; цвѣтоножки всегда торчащія.

По сырымъ лугамъ и на торфяной почвѣ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня.

α. pubéscens Koch.

Стебель, цвѣтоножки и основаніе чашечки покрыты железистыми волосками; края лепестковъ усажены рѣдкими, почти сидячими железками; пазушные пучечки листьевъ опадаютъ. Д. Бузаева—по берегу Москвы р., Звн. у. (X.).

138. Alsíne Wahlenb.

Чашечка 5-ти, очень рѣдко 4-листная; вѣнчикъ 5—(4)-лепестный; тычинокъ 10 (8), сидятъ въ 2 ряда, при наружномъ рядѣ тычинокъ у основанія по 2 железки; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 3 створками или зубчиками; сѣмена почковидныя.

374. **A. tenuifólia (L.) Wahlenb.** Пет. Кр. I, стр. 92. — Пет., стр. 134. — Кауф. II, № 141. — Цин., № 250. — Рупр., стр 87.—Кауф. I, стр. 90.

Arenaria tenuifolia L. Дв., № 452.—Макс., № 430.

Стебель прямостоящій, отъ самаго основанія вѣтвистый, до 15 см.; листья съ 3 жилками, шиловидные, отъ 6 мм. дл. постепенно уменьшаются къ верхушкѣ стебля до 1 мм.; цвѣтоножки нитевидныя; лепестки бѣлые, вдвое короче чашечки; чашелистики ланцетные, шиловидно-заостренные, съ 3 жилками и перепончатымъ краемъ.

Очень рѣдко. Находится въ гербаріи Максимовича за № 106 и, по сообщенію Кауфмана, по полямъ около Владимірскаго шоссе (герб. Борхмана).



[illegible]



Moehringia trinervia.

139. Moehríngia L.

Чашечка и вѣнчикъ 5-ные, очень рѣдко 4-ные; тычинокъ 10 (8); столбиковъ обыкновенно 3, рѣдко 2; коробочка вскрывается до половины 6 (4) закручивающимися створками или зубцами; сѣмена гладкія, лоснящіяся, съ придаткомъ у рубчика.

375. **M. trinérvia (L.) Clairv.** Бух. II, № 82. — Бух. I, № 83. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 225. — Кауф. II, № 135.— Цин., № 254.—Кауф. I, стр. 89.—Lind., p. 96.— Ann. C. II, № 112.

Arenaria trinervia L. Дв., № 450.—Макс., № 432.—Hoff. H., № 3423.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 79.—Hoff., № 318.—St. II, p. 27.

Стебель 10—30 см., прямостоящій, слабый, у основанія приподнимающійся, сильно вѣтвистый; все растеніе коротко-опушенное; нижніе листья черешковые овальные, съ короткимъ остроконечіемъ, остальные—яйцевидные, острые, съ 3—5 жилками, средніе—на короткихъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; цвѣты въ пазухахъ листьевъ и развѣтвленій стебля на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики ланцетные, острые, съ 3 жилками, срединной болѣе толстой.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ средины мая весь іюнь, иногда до средины іюля. Лосиный Островъ (А.).—Иваньково, Лизаветино, Никольское, Братцово (К.). — Серебряный боръ близъ Хорошова, Люблино, Воробьевы горы, Кунцово (П.).—Петровское-Разумовское (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

376. **M. lateriflóra (L.) Fenzl.** Пет. Кр. I, стр. 91.—Бух. II, стр. 15.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 140.—Гор., № 17.—Цин., № 255.—Кауф. I, стр. 90.

Arenaria lateriflora L. Дв., № 453.—Макс., № 432.


Moehringia lateriflora.

Стебель 5—15 см., опушенный, простой или развѣтвленный, съ прямостоящими вѣточками; листья тупые или заостренные, на очень короткомъ черешкѣ, почти сидячіе, объ 1—3 жилкахъ, по краямъ и съ нижней стороны по жилкамъ опушенные, овальные, верхніе—продолговатые; 1—2-цвѣтковые полузонтики въ пазухахъ листьевъ на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки бѣлые, почти вдвое длиннѣе чашелистиковъ, б. ч. тупыхъ, овальныхъ и съ узкой бѣлой каймой.

По опушкамъ, кустарникамъ и по лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ весь іюнь. Находится въ гербаріи Максимовича за № 105.—Близъ Тарутина, Влк. у. (Дв.).— Подъ Серпуховымъ (М.).— Между Зибровымъ и Никифоровымъ, Срп. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — По Калужской дорогѣ близъ «Крестовъ» въ лѣсу Лаптева, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).

140. Arenária L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные, слабо выемчатые; тычинокъ 10; столбиковъ 3, очень рѣдко 2—4 или 5; коробочка вскрывается 6 мелкими зубчиками, очень рѣдко 4—8 или 10; сѣмена бугорчатыя, почковидныя, безъ придатка.

377. **A. serpyllifólia L.** Мос., № 4. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 142.—Цин., № 253.—Кауф. I, стр. 90. — Lind., p. 96.—Ann. C. III, № 211.—Дв., № 451.—Макс., № 431.— Hoff. H., № 3417.— Gold. C., p. 20.— Mart., p. 79.—Hoff., № 314.—St. II, p. 27.—St. I, № 301.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 7—20 см., прямостоящихъ или у основанія приподнимающихся, въ верхней части вильчато-вѣтвистыхъ; все растеніе коротко-опушенное, рѣже голое; листья яйцевидные, заостренные, сидячіе, нижніе суженны въ черешокъ; цвѣты въ раскидистомъ полузонтикѣ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, о 3 жилкахъ; коробочка не длиннѣе чашечки; сѣмена точечныя.

По холмамъ, на паровыхъ поляхъ, по открытымъ и безплоднымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля.

α. **víscida Loisel.**

Верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки б. или м. густо покрыты отстоящими железистыми волосками, отчего растеніе въ верхней части слегка клейкое. Успенское, Звн. у. (Х.).—Красково, Мос. у. (Куль.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).



Arenaria serpyllifolia



Arenaria graminifolia

378. **A. graminifólia Schrad.** Пет. Кр. I, стр. 92.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 143.—Гор., № 18.

Стебель 15—30 см., прямостоящій, иногда съ приподнимающимся основаніемъ и съ не цвѣтущими вѣтвями; стеблевые листья линейно-шиловидные, по краямъ остро-шероховатые, у основанія влагалищно-расширенные, не длиннѣе междоузлій; цвѣты бѣлые, въ вѣтвистомъ полузонтикѣ; чашелистики яйцевидно-округлые, тупые, посрединѣ зеленые, по краямъ перепончатые, вдвое короче обратно-яйцевидныхъ лепестковъ; коробочка много длиннѣе чашечки.

Найдено въ сосновомъ лѣсу подъ Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова, на песчаной почвѣ (Вар.). — Между Зибровымъ и Лужками, Срп. у. (Гей.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

141. Stellária L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки двураздѣльные или глубоко двунадрѣзные; тычинокъ 10, очень рѣдко 5; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 6 зубчиками или створками; сѣмена слегка почковидныя, безъ придатка.

1. Стебель цилиндрическій; нижніе листья черешковые. 2.
   Стебель 4-гранный или ребристый; всѣ листья сидячіе. 3.
2. Стебель съ однимъ рядомъ волосковъ; лепестки не длиннѣе чашелистиковъ. *S. media (L.) Cyrill.*
   Стебель кругомъ опушенный, особенно вверху; лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ. *S. nemorum L.*
3. Листья длинные и узкіе, линейные или ланцетные. 4.
   Листья короткіе, продолговатые или овольно-ланцетные. 7.
4. Чашелистики съ 3 ясно замѣтными жилками, сходящимися на верхушкѣ; стебель совершенно голый. 5.
   Чашелистики безъ жилокъ или съ неясно замѣтными жилками, не сходящимися у верхушки; стебель б. ч. шероховатый. 6.
5. Прицвѣтники зеленые; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; цвѣты крупные. *S. Holostea L.*
   Прицвѣтники пленчатые; лепестки не длиннѣе чашечки; цвѣты мелкіе. *S. mosquensis M. B.*
6. Въ нижней части стебля укороченныя, пазушныя вѣтви; лепестки б. ч. не длиннѣе чашечки; пыльники желтые. *S. graminea L.*
   Въ нижней части стебля никогда не бываетъ укороченныхъ пазушныхъ вѣтвей; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; пыльники красноватые. *S. palustris Retz.*
7. Прицвѣтники пленчатые; чашелистики съ 3 ясными жилками; лепестки короче чашечки. *S. uliginosa Murr.*
   Прицвѣтники зеленые; чашелистики съ неясными жилками; лепести б. ч. длиннѣе чашечки или равны ей. *S. crassifolia Ehrh.*

379. **S. némorum L.** Пет. Кр. III, стр. 92. — Бух. II, № 85. — Бух. I, № 77.— F. O., № 5, p. 70.— Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 144.— Цин., № 257.—Кауф. I, стр. 92. —Lind., p. 96.—Дв., № 444.— Hoff. H., № 3385.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 79.—St. II, p. 27.—St. I, № 297.
Stellaria Nemorum L. Макс., № 427.

Растеніе съ длинными, тонкими надземными побѣгами; стебель 30—70 см., слабый, приподнимающійся цилиндрическій, тонко-бороздчатый, вверху развѣтвленный, б. ч. опушенный, особенно въ верхней части; листья яйцевидные, заостренные, до развѣтвленія стебля на длинныхъ черешкахъ и съ нѣсколько сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе—сидячіе, всѣ по краямъ рѣсничатые; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ раз-

вѣтвленіяхъ стебля и конечные въ полузонтикахъ; лепестки бѣлые, раздвоенные почти до основанія, вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, по краямъ перепончатые.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ средины мая до конца іюня. Иваньково, Лизаветино, Перерва (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы, берегъ р. Учи близъ Пушкина (С.). — Лѣсъ по берегу Сенежскаго озера у Богородскаго, Кл. у. (П. и С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



Stellaria nemorum.



Stellaria media.

380. **S. média (L.) Cyrill.**

Stellaria media Vill. Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 83. — Бух. I, № 75.— F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 286.—Кауф. II, № 145.— Цин., № 258.— Кауф. I, стр. 92.— Lind., № 96.— Макс., № 426.— Gold. C., p. 19.
Alsine media L. Дв., № 330. — Макс., № 426. — Hoff. H., № 2505. — Mart., p. 57.—St. II, p. 19.—St. I, № 210.—Pal., № 600.

Стебель 10—30 см., лежачій, укореняющійся цилиндрическій, съ однимъ рядомъ волосковъ; листья яйцевидные, коротко-заостренные, черешковые, верхніе—сидячіе; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ пазухахъ листьевъ или въ верхушечныхъ полузонтикахъ, по отцвѣтаніи отогнуты; лепестки бѣлые, столь же длинные, какъ чашечка или короче ея, разсѣченные, иногда безъ лепестковъ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, опушенные; тычинокъ 3—5.

По лѣснымъ дорогамъ и по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины мая до осени.

α. **neglécta (Weihe) Mert. et Koch.**

Stellaria media Vill. β. major Koch. Кауф. II, стр. 89.—Кауф. I, стр. 92.

Цвѣты съ 10 тычинками. Около Лизаветинской мельницы, по дорогѣ къ Лизаветинской рощѣ (К.).

381. **S. Holóstea L.** Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 84. — Бух. I, № 76. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 146.— Цин., № 259.—Кауф. I, стр. 92.—Lind., p. 96.—Ann. C. V., № 15.—Дв., № 445.—Макс., № 421.—Hoff. H., № 3383. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 79. — Hoff., № 3193. — St. II, p. 27.—St. I, № 299.—Pal., № 906.

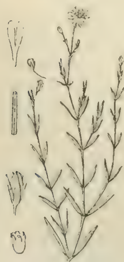

Stellaria Holostea.

Корневище ползучее, съ безцвѣтковыми и цвѣтущими стеблями въ 20—30 см.; стебли прямостоящіе, 4-гранные; листья длинные, ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ и снизу вдоль жилокъ остро-шероховатые; цвѣты въ не густомъ полузонтикѣ, бѣлые, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки вдвое длиннѣе чашечки, 2-надрѣзные, надрѣзъ до трети лепестка; чашелистики продолговато-заостренные, съ узкимъ бѣлымъ краемъ и безъ ясно-замѣтныхъ жилокъ; прицвѣтники зеленые; коробочка шаровидная, не длиннѣе чашечки.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая, иногда до половины іюня.

382. **S. palustris Retz.** Дв., № 447.—Макс., № 422.—Hoff. H., № 3386.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 79.—St. II, p. 27.
Stellaria palustris Retz. var. glauca. Gold. C., p. 20.
Stellaria glauca With. Пет. Кр. I, стр. 92.—Бух. II, № 86.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 286.—Кауф. II, № 147.—Цин., № 261.—Кауф. I, стр. 92.—Макс., № 422.—Lon., 283.
Stellaria glauca With. α. linearis Frenzl. Бух. I, № 78.

Стебель 20—50 см., слабый, прямостоящій, 4-гранный, голый, маловѣтвистый, въ нижней части никогда не бываетъ укороченныхъ пазушныхъ вѣтвей; листья линейно-ланцетные или линейные, заостренные, по краямъ голые, безъ рѣсничекъ; полузонтикъ о немногихъ цвѣткахъ, обыкновенно съ прямостоящими цвѣтоножками, иногда не бываетъ развѣсистымъ и, вслѣдствіе сильнаго развитія верхушки стебля, отклоненъ въ сторону; лепестки бѣлые, б. ч. вдвое длиннѣе чашечки, глубоко-раздѣльные; чашелистики ланцетные, съ 3 жилками и съ перепончатымъ краемъ; пыльники красноватые; коробочка яйцевидно-продолговатая, равна чашечкѣ; сѣмена крупно-морщинисто-зернистыя; все растеніе б. ч. сизое.


Stellaria palustris.

По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая до половины іюля. Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.). — Мытищи, истоки р.

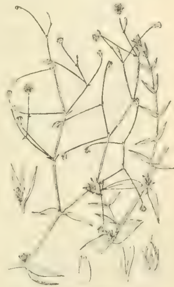
Работни близъ дер. Рупосово, Мос. у. (С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.).

α. Dilleniána Moench. Все растеніе ярко-зеленое. Шишкино, Идл. у., на болѣе сухихъ мѣстахъ (Б.).

383. S. gramínea L. Пет. Кр. I, стр. 93.—Бух. II, № 87.—Бух. I, № 79.—Пет., стр. 286.— Кауф. II, № 148.— Цин., № 262.— Кауф. I, стр. 93.—Lind., p. 96.—Дв., № 446.— Макс., № 423.— Hoff. H., № 3382.—Golg. C., p. 20.—Mart., p. 79.—Hoff., № 3192.—St. II, p. 27.—St. I, № 300.—Pal., № 907.
Stellaria arvensis Hoppe. Макс., № 423.—Mart., p. 79.

Стебель 15—70 см., слабый, приподнимающійся, иногда лежачій, 4-гранный, лоснящійся; листья узко-ланцетные, сидячіе или почти сидячіе, наибольшая ширина ниже средины, иногда у самаго основанія листа; края пленчатыхъ прицвѣтниковъ и края основаній листьевъ часто покрыты рѣсничками; въ пазухахъ нижнихъ листьевъ укороченныя вѣточки; цвѣты въ развѣсистомъ полузонтикѣ по отцвѣтаніи съ отогнутыми цвѣтоножками; лепестки бѣлые, глубоко-разсѣченные, б. ч. равны чашелистикамъ, послѣдніе ланцетные, острые, съ 3 ясными, сходящимися у верхушки жилками и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; сѣмена явственно складчато-морщинистыя.

По лугамъ, паровымъ полямъ и кустарникамъ, очень часто; цвѣтетъ съ половины мая до осени.



Stellaria graminea

α. lineáris Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.—F. O., № 5, p. 70.— Кауф. II, стр. 90.— Кауф. I, стр. 93.

Листья б. ч. линейные, изъ нихъ крупные б. ч. расширены къ основанію, а мелкіе часто шиловидные; въ сухомъ видѣ края ихъ б. ч. свернуты. Очень часто.

β. lanceáta Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 90.— Кауф. I, стр. 93.

Всѣ листья или только крупные явственно ланцетные, мелкіе же линейные; стебли б. ч. вытянутые, тонкіе, а полузонтикъ развѣсистый, слабый. Иваньково, Соколово, Сокольники (К.).—Лужники, Симоновъ монастырь, Воробьевы горы (П.).— Между Вешняками и Косинымъ (Х.).

γ. eciliáta Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.

Прицвѣтники и основаніе листьевъ безъ рѣсничекъ. Михайловское, Идл. у. (Б.). — Мытищи близъ д. Рупосово (С.). — Ново-Удѣльная Каз. ж. д., между ст. Сходня и Химками Ник. ж. д. (Х.).

384. **S. mosquénsis M. B.** (Marsch. Bieb. ex Schlecht. in Gesellsch. Naturf. Fr. Berl. Mag. VII, p. 195, 1816). Макс., 424.
Stellaria Friesiana Ser. in DC. Prodr. I, p. 397, 1824.
Stellaria longifolia Mühlb. Пет. Кр. I, стр. 93. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 149.—Цин., № 263.—Кауф. I, стр. стр. 93.

Стебель 15—40 см., слабый, почти лежачій, 4-гранный, къ верхушкѣ слегка шершавый, съ вѣточками въ пазухахъ всѣхъ листьевъ; листья линейно-ланцетные, сидячіе, сужены къ основанію, такъ что наибольшая ширина выше средины листа, острые, у верхняго конца шероховатые; полузонтикъ 2-раздѣльный, развѣсистый; прицвѣтники пленчатые; лепестки бѣлые, глубоко-раздѣльные, равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея; чашелистики ланцетные, острые, въ свѣжемъ видѣ съ неясно замѣтными жилками, въ сухомъ — съ срединной жилкой, доходящей до верхушки и двумя боковыми, доходящими до половины и не соединяющимися съ срединной; у насъ встрѣчается съ почти голыми стеблемъ и листьями.


Stellaria mosquensis

По сырымъ хвойнымъ лѣсамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, почти весь іюль. Аннинское—близъ границы Бгр. и Брн. у. (Гум.).—Лосинный Островъ близъ с. Богородскаго (М.).—Казенный лѣсъ близъ Бирева, Клн. у.; Хотѣичи въ лѣсу по ту сторону рѣки Нерской, Брн. у. (П. и С.).

385. **S. uliginósa Murr.** Пет. Кр. I. стр. 95.—Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 151.—Гор., № 19.—Цин., № 264.—Кауф. I, стр. 94. — Дв., № 448.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 79.
Stellaria Alsine Reichardt. Макс., № 425.—Hoff., № 3190.
Stellaria aquatica Pollich. Макс., № 425.

Стебель 10—40 см., 4-гранный, голый, ломкій, простертый или приподнимающійся, съ длинными междоузліями; листья сидячіе, продолговато-ланцетные, острые, голые, иногда у основанія рѣсничатые, съ ясно замѣтными жилками; цвѣты въ боковыхъ полузонтикахъ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтники пленчатые, голые; лепестки бѣлые, глубоко-раздѣльные, короче чашечки; чашелистики съ бѣлой каймой, ланцетные, острые, съ 3 ясными жилками, равны коробочкѣ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты.

По болотамъ и болотистымъ берегамъ въ тѣни, очень рѣдко. Въ цвѣту и плодахъ въ половинѣ іюля. Сокольники, по ручью близъ церкви (С.).—Лосинный Островъ близъ с. Богородскаго (М.).


Stellaria uliginosa.

386. **S. crassifólia Ehrh.** Пет. Кр. I, стр. 94. — F. O., № 5, р. 70. — Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 150.—Цнн., № 260.—Кауф. I, стр. 93.—Ann. C. V, № 16.—Gold. C., p. 20.

Стебель 5—30 см., слабый, голый, 4-гранный, простертый или приподнимающійся; листья мясистые, эллиптическо-ланцетные, заостренные, сидячіе, голые; цвѣты одиночные, въ вильчатыхъ развѣтвленіяхъ стебля, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, при плодахъ отогнутыхъ; прицвѣтники зеленые, не пленчатые; лепестки бѣлые, немного длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, острые, съ бѣлой каймой и съ неясными жилками; коробочка яйцевидная, немного длиннѣе чашечки.


Stellaria crassifolia

По болотамъ и берегамъ рѣкъ, любитъ торфяную почву. Цвѣтетъ съ конца мая весь іюнь и іюль. Мытищи—Лосиный Островъ (А.). Хорошово—берегъ Москвы р. (К.).—Косино—Черное озеро, торфяное болото у Тарасовской платформы; Тростенское озеро, Руз. у. (И.).—Пушкино — берегъ р. Серебрянки, ст. Мытищи—торфяное болото близъ Шаранова (С.).—Дарьино, берегъ Москвы р., Звн. у. (Х.).

142. Cerástium L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки глубоко двураздѣльные или надрѣзные; тычинокъ 10, рѣдко 5; столбиковъ 5; коробочка трубчатая, нѣсколько согнутая, вскрывается 10 зубчиками; сѣмена безъ придатка.

1. Лепестки въ два раза длиннѣе чашечки. *C. arvense L.*
   Лепестки равны чешечкѣ. 2.
2. Верхніе листья и чашелистики съ бѣлымъ, пленчатымъ краемъ. 3.
   Верхніе листья и чашелистики зеленые, безъ пленчатаго края. *C. glomeratum Thuill.*
3. Верхніе листья и чашелистики наполовину пленчатые, послѣдніе съ выщербленно-зубчатой верхушкой; лепестки 3,5—4,5 мм. *C. semidecandrum L.*
   Верхніе листья и чашелистики съ узкой пленчатой каймой, на концѣ острые; лепестки 5—6,5 мм. *C. caespitosum Gilib.*

387. **C. glomerátum Thuill.**
Cerastium vulgatum L. Пет. Кр. I, стр. 96.—Макс., № 434.
Cerastium viscosum Curt., Cerastium viscosum L., non herb.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 10—20 см., съ маленькой розеткой прикорневыхъ листьевъ; листья округлые или овальные, тупые, верхніе—сидячіе, нижніе—коротко-черешковые, съ отстоящими, мягкими простыми

и часто железистыми волосками; цвѣты скучены въ густые полузонтики; плодоножки не длиннѣе чашечки; верхушечные листья и чашелистики зеленые, безъ бѣлой каймы и на верхушкѣ бородатые, 3—4.5 мм. дл., равны чашечкѣ.

Находится въ гербаріяхъ Гофмана и Максимовича.

388. **C. semidecándrum L.** Пет. Кр. III, стр. 96. — Кауф. II, № 153. — Цин., № 267.—Кауф. I, стр. 95.— Дв., № 463.—Макс., № 436.—Mart., p. 82.—St. II, p. 27.—St. I, № 312.—Pal., № 927.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 5—30 см., прямостоящихъ или у основанія приподнимающихся; все растеніе железисто- или просто-пушистое; листья продолговато-яйцевидные, тупые, сидячіе, нижніе—на короткихъ черешкахъ; цвѣты полузонтикомъ; прицвѣтники и чашелистики на половину перепончатые, на концахъ выцербленно-зубчатые, голые; лепестки 3,5—4,5 мм. дл., бѣлые, не глубоко надрѣзные, равны чашелистикамъ; коробочка вдвое длиннѣе чашечки, на сильно отклоненныхъ плодоножкахъ.

Находится въ гербаріи Максимовича.


Cerastium glomeratum.


Cerastium semidecandrum.


Cerastium caespitosum.

389. **C. caespitósum Gilib.**

Cerastium viscosum L. herb. Пет. Кр. I, стр. 96.—Макс., № 435.

Cerastium triviale Link. Бух. II, № 89.—Бух. I, № 85.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 165.— Кауф. II, № 154.— Цин,. № 268.— Кауф. I, стр. 95.

Cerastium vulgatum L. Lind., p. 96.—Дв., № 462.—Hoff. II., № 3525.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 82.—St. II, p. 27.—St. I, № 311.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 10—30 см., прямостоящихъ или приподнимающихся, часто укореняющихся; все растеніе б. или м. опушенное простыми и часто железистыми волосками; листья продолговатые или яйцевидные, верхніе—сидячіе, нижніе—коротко-черешковые, верхушечные

листочки и чашелистики по краямъ и на верхушкѣ узко-пленчатые, острые; плодоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, отогнутыя; лепестки 5—6,5 мм. дл., бѣлые, равны чашелистикамъ; коробочка въ 2—2$^1/_2$ раза длиннѣе чашечки.

По кустарникамъ, опушкамъ, паровымъ полямъ и лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ мая до осени.

390. **C. arvénse L.** Пет. Кр. I, стр. 97.—Мос., № 5.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 155.—Цин., № 269.—Кауф. I, стр. 95.—Дв., № 465.—Макс., № 437.—Mart., p. 82.—Hoff., № 802.—St. II, p. 27.—St. I, № 313.

Стебель 10—30 см., опушенный, развѣтвленный, простертый, съ укореняющимися не цвѣтущими и приподнимающимися цвѣтущими вѣтвями; листья линейно-ланцетные или линейные, съ укороченными вѣточками въ пазухахъ; лепестки до 12 мм., вдвое длиннѣе чашечки; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый; прицвѣтники и чашелистики съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи вверхъ торчащія, съ отклоненной коробочкой, которая въ 1$^1/_2$—2 раза длиннѣе чашечки.



Cerastium arvense.

По заливнымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ мая до половины іюня. Строгино, Пушкино (К.).—Нижніе Котлы (Ш.).—Покровское близъ с. Люберцы (Маев.).—За Хорошовымъ на Москвѣ р. (П. и С.).—Близъ ст. Перловка, М.-Яр. ж. д., у полотна (С.).—Коломенское (Гей.).—Симоновъ монастырь; Серпуховъ противъ Бѣлаго колодца (П.).—Между с. Успенскимъ и Борками, Звн. у. (Х.).

143. Maláchium Fr.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки глубоко-двураздѣльные; тычинокъ 10; столбиковъ 5; коробочка вскрывается до половины 5 зубчиками, на верхушкѣ раздвоенными.

391. **M. aquáticum (L.) Fr.** Бух. II, № 88.—Бух. I, № 82.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 152.—Цин. № 270.—Кауф. I, стр. 94.—Lind., p. 98.

Cerastium aquaticum L. Дв., № 466.—Макс., № 438.—Hoff. H., № 3500.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 82.—Hoff., № 801.—St. II, p. 27.—St. I, № 314.

Стебель 30—80 см., лежачій или приподнимающійся, у основанія укореняющійся, съ короткими не цвѣтущими стеблями, вверху железисто-пушистый; листья нѣжные, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, сидячіе; самые нижніе и на не цвѣтущихъ стебляхъ коротко-черешковые; полузонтикъ развѣсистый, вильчатый; прицвѣтники зеленые, травянистые;

лепестки бѣлые, длиннѣе чашечки, глубоко-надрѣзные, съ расходящимися долями; чашелистики яйцевидные, тупые, железисто-пушистые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и ручьевъ и по очень сырымъ мѣстамъ, въ тѣни. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени. Давыдково, Лизаветино, лѣсъ близъ Ширяева поля въ Сокольникахъ; Сергіевскій посадъ, Дмт. у. (К.).—Шишкино, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы; Коломна—берегъ Оки (П.).—Раменское, въ лѣсу, Брн. у. (С.).—Успенское, Звн. у. (Х.).


Malachium aquaticum.


Spergula arvensis

144. Spérgula L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 5 или 10; столбиковъ 5; коробочка вскрывается 5 створками; сѣмена чечевицеобразныя, съ крылатымъ ободкомъ; листья съ пленчатыми прилистниками.

392. **S. arvénsis L.** Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 80.—Бух. I, № 84.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 284. — Кауф. II, № 137. — Цин., № 548.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 88.—Lind., p. 114.—Ann. C. II, № 110.—Дв., № 467.—Макс., № 439.—Hoff. H., № 3526.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 82.—Hoff., № 3145.—St. II, p. 28.—St. I, № 315.—Pal., № 929.

Стебель 10—40 см., лежачій, приподнимающійся, рѣдко почти прямостоящій, сильно вѣтвистый съ самаго основанія; все растеніе железисто-пушистое; листья нитевидные, сверху выпуклые, снизу съ продольной бороздкой, тупые; цвѣты бѣлые; лепестки немного длиннѣе чашечки; чашелистики съ узкимъ бѣлымъ краемъ, покрыты железистыми волосками; сѣмена черныя, съ узкой, гладкой каймой.

Сорное, по дорогамъ, огородамъ, паровымъ полямъ и безплодным мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени.

α. **satíva (Bœnngh.) Mert. et Koch.**

Spergula arvensis L. α. sativa Bœnngh. Бух. I, № 84α. — Кауф. II, стр. 84. — Кауф. I, стр. 88.

Spergula arvensis L. α. sativa Koch. Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 80α.

Сѣмена черныя, весьма мелко шероховатыя.

β. **vulgáris (Bœnngh.) Mert. et Koch.**

Spergula arvensis L. β. vulgaris Boenngh. Кауф. II, стр. 85. — Кауф. I, стр. 89.

Spergula arvensis L. β. vulgaris Koch. Пет. Кр. I, стр. 90.

Сѣмена мелкія, 1—1,5 мм., съ бѣловатыми бугорками, впослѣдствіи бурѣющими; стебель и листья железистые. Полотно ж. д. близъ ст. Соколово Щелковской вѣтви (С.). — Дарьино, въ овсѣ, Звн. у. (Х.).

γ. **máxima (Weihe) Mert. et Koch.**

Spergula arvensis L. γ. maxima Weihe. Бух. I, № 84β. — Кауф. II, стр. 85. — Кауф. I, стр. 88.

Spergula arvensis L. γ. maxima Koch. Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 80β.

Сѣмена втрое крупнѣе, съ такими же бугорками, какъ у vulgaris; стебель и листья б. ч. голые. Кусково; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П.).

145. Spergulária Pers.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 10 или 5, у основанія каждой тычинки наружнаго ряда по 2 железки; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 3 створками; сѣмена треугольно-яйцевидныя, безъ ободка.

393. **S. rúbra Presl.** Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 81.—Бух. I, № 74.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 284.—Кауф. II, № 138. — Цин., № 546.—Кауф. I, стр. 89.—Lind., p. 114.

Lepigonum rubrum Wahlenb. Ann. C. II, № 111.

Arenaria rubra L. Дв., № 449.—Макс., № 429.—Hoff. H., № 3415.— Gold. C., p. 20.—Gold., Sp., p. 126.—Hoff., № 313.—St. II, p. 27.— St. I, № 302.—Pal., № 908.

Arenaria campestris All. Hoff. H., № 3393.—Mart., p. 80.

Arenaria campestris All. urbana. Mart., p. 80.

Стеблей б. ч. много, 5—20 см., прямостоящихъ, приподнимающихся и лежачихъ, вверху железисто-пушистыхъ; листья б. ч. плоскіе, нитевидные, остроконечные; прилистники яйцевидно-ланцетные, серебристые, б. ч. расщепленные; прицвѣтники почти не короче стеблевыхъ листьевъ; цвѣтоножка во время цвѣтенія почти равна чашечкѣ, по отцвѣтаніи въ 2—3 раза длиннѣе ея; чашелистики ланцетные, туповатые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, немного длиннѣе обратнояйцевидныхъ, розовыхъ лепестковъ; коробочка почти равна чешечкѣ.



Spergularia rubra

По паровымъ полямъ, дорогамъ и огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.

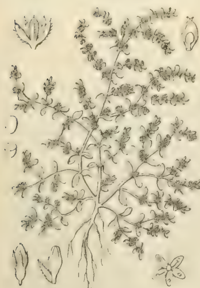
α. **campéstris Fenzl.** Пет. Кр. I, стр. 91.
Листья очень тонкіе, плоскіе; прилистники сильно лоснящіеся, снѣжно-бѣлые, б. ч. расщепленные; чашечка железисто-пушистая: тычинокъ б. ч. 10.

α. **pínguis Fenzl.** Пет. Кр. I, стр. 91.
Листья толстоватые. въ разрѣзѣ полукруглые; прилистники часто цѣльные, мало-лоснящіеся. грязно-бѣлые; число тычинокъ различно, нерѣдко 5 и менѣе.

146. Herniária L.

Чашечка 5 (4)-раздѣльная; вѣнчика нѣтъ или онъ изъ 5 нитевидныхъ лепестковъ, прикрѣпленныхъ, какъ и 5 (4) тычинокъ, къ подпестичному диску; столбикъ очень короткій; рыльце двулопастное; плодъ сухой, односѣменный, заключенъ въ чашечку; листья съ пленчатыми прилистниками.

394. **H. glábra L.** Мос., № 8.—F. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 279.—Цин., № 542.—Кауф. I, стр. 171.—Lind., p. 112.—Ann. C. I, № 22.—Дв., № 263.—Макс., № 250.—Hoff. H., № 1981.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 46.—St. II, p. 17.—St. I, № 159.—Pal., № 485.


Herniaria glabra.

Маленькое, сильно вѣтвистое растеніе съ растопыренными и прижатыми къ землѣ стеблями въ 5—15 см., голое или слегка опушенное; листья яйцевидные или продолговато - яйцевидные, къ основанію суженные, свѣтло - зеленые; прилистники бѣловатые, пленчатые, по краямъ съ маленькими рѣсничками; цвѣты голые, желтозеленые, въ пазушныхъ 7—10-цвѣтковыхъ клубочкахъ; прицвѣтники очень мелкіе, походятъ на прилистники.

По песчанымъ открытымъ мѣстамъ, по дорогамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины мая до осени.

147. Sclеránthus L.

Чашечка до половины 5-раздѣльная колокольчатая, трубка ея при плодахъ твердѣетъ и отваливается вмѣстѣ съ плодомъ; вѣнчика нѣтъ; тычинокъ 10, изъ коихъ 5 безплодныхъ; всѣ тычинки прикрѣплены къ кольцеобразному диску въ зѣвѣ околоцвѣтника; завязь въ трубкѣ чашечки съ 2 столбиками; плодъ—сѣмянка; листья безъ прилистниковъ.

395. **S. ánnuus L.** Пет. Кр. I, стр. 168.—Бух. II, № 159.—Бух. I, № 153.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 280.—Цин., № 539.—Кауф. I, стр. 171. — Lind., p. 112. — Дв., № 428. — Макс., № 405. — Hoff. H., № 3203. — Gold. C., p. 19. — Gold. Sp., p. 19.—Mart., p. 76.

Стебли 5—15 см., сильно-вѣтвистые, прямостоящіе, приподнимающіеся или лежачіе, распростертые, съ одной стороны голые, съ другой—покрыты мелкими, курчавыми волосками; листья линейные, заостренные, сверху плоскіе, снизу выпуклые, нѣсколько мясистые, сидячіе и сросшіеся основаніями, съ очень узкимъ пленчатымъ влагалищемъ, по краю рѣсничатымъ; цвѣты зеленые, въ развилинахъ стебля и въ конечныхъ полузонтикахъ; доли чашечки острыя, яйцевидно-ланцетныя, съ узкою, бѣлою, перепончатою каймой; плодоносная чашечка открытая.

По паровымъ полямъ и посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины мая до осени.



Scleranthus annuus.

α. **agréstis Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 168.—Кауф. II, стр. 172.—Кауф. I, стр. 171. Стебли б. ч. лежачіе, растопыренные, съ разставленными цвѣтами въ раскидистомъ полузонтикѣ.

β. **arenárius Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 168.—Кауф. II, стр. 172.—Кауф. I, 171. Стебли б. ч. всѣ приподнимающіеся или прямостоящіе, съ прижатыми вѣтвями и со скученными цвѣтками въ сжатомъ полузонтикѣ.

Порядокъ Ranáles.

38 сем. Nymphaeáceae DC.

Чашелистиковъ 4—5; лепестковъ много, постепенно переходящихъ въ тычинки; тѣ и другіе прикрѣплены къ подпестичному диску или къ завязи, у которой по отвѣтаніи остаются рубцы на мѣстахъ прикрѣпленія лепестковъ и тычинокъ; рыльце сидячее, лучистое или съ едва замѣтными лучами; плодъ—многогнѣздная кожистая ягода съ ослизняющейся мякотью; сѣмена съ двойнымъ бѣлкомъ и съ зародышемъ, лежащимъ у основанія сѣмени во внутреннемъ бѣлкѣ, сидятъ на перегородкахъ. Водяныя растенія съ толстымъ ползучимъ корневищемъ, плавающими на длинныхъ черешкахъ листьями и плавающими или торчащими надъ поверхностью воды ярко окрашенными цвѣтами.

148. Núphar Sm.

Чашечка 5-листная, внутри желтая, много длиннѣе лепестковъ, послѣдніе съ медовою ямочкою на спинкѣ; завязь вполнѣ верхняя; лепестки

и тычинки прикрѣплены къ подпестичному диску; рыльце по краямъ слегка зубчатое, съ мало замѣтными лучами.

396. **N. lúteum (L.) Sm.** Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 26.—Бух. I, № 26.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 38.—Цин., № 59.—Кауф. I, стр. 37.—Макс., № 494.

Nymphaea lutea L. Lind., p. 86. — Дв., № 473. — Макс., № 494. — Hoff. H., № 3903.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2198.—St. II, p. 31.—St. I, № 352.—Pal., № 1088.

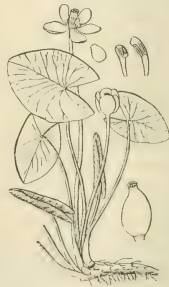
Nenuphar luteum Hayne. Hoff. H., № 3903.

Чашелистики снаружи желтые, къ основанію зеленые; лепестки также желтые; пыльники продолговато-линейные; рыльце вогнуто воронкою, цѣльнокрайнее, о 10—20 лучахъ, не доходящихъ до его краевъ; листья овально-эллиптическіе, до 27 см. дл. и до 16 см. ш., глубоко сердцевидные, концы лопастей б. ч. тупые; черешки листьевъ 3-гранные.

Въ рѣкахъ, озерахъ и прудахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.



Nuphar luteum.



Nuphar pumilum.

397. **N. púmilum (Timm.) Sm.** Пет. Кр. I, стр. 58.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 39.—Цин. № 60.—Кауф. I, стр. 37.

Чашелистики снаружи зеленые; лепестки оранжевые; пыльники почти квадратные; рыльце выпуклое, съ зубчатымъ краемъ, о 8—10 лучахъ, доходящихъ до края; листья овальные, глубоко-сердцевидные, до 18 см. дл. и до 9 см. ш.; черешки листьевъ плоскіе.

Въ рѣкахъ, прудахъ и озерахъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Близъ Щукина, въ Лужникахъ (К.).—Противъ Мамоновой дачи по ту сторону Москвы р. въ прудкахъ (Петунскій.). — Прудки по берегу Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (П. и С.).—С. Кудиново—Чистое озеро, Бгр. у. (Х.).—Близъ д. Верей, Брн. у. (Куль.).—Красный Станъ на Москвѣ р., Руз. у. (Сюз.).

149. Nymphaéa L.

Чашечка 4-листная, зеленая, нѣсколько короче лепестковъ наружнаго ряда; рыльце лучистое; лепестки безъ медовой ямочки прикрѣплены на различной высотѣ, какъ и тычинки, къ стѣнкамъ завязи, доходя почти до самаго рыльца, и по отцвѣтаніи оставляютъ рубцы.

398. **N. cándida Presl.** Пет. Кр. I, стр. 56.
Nymphaea biradiata Sommer. Бух. II, № 25.—Бух. I, № 25.—Кауф. II, № 37.— Кауф. I, стр. 37.
Nymphaea alba L. F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 229. — Цин., № 58. — Lind., p. 86.—Дв., № 473-2.—Макс., № 493.—Hoff. II., № 3901.— Gold. C., p. 20. — Mart., p. 92. — Hoff., № 2196. — St. II, p. 31.—St. I, № 353.—Pal., № 1089.
Castalia speciosa Salisb. Hoff. II., № 3901.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2196.

Цвѣты крупные, бѣлые; основаніе чашечки четыреугольное; нити тычинокъ внутренняго ряда шире пыльниковъ, продолговато - обратно - яйцевидныя; пыльцевыя зерна съ мелко-зернистою поверхностью; звѣздчатое рыльце о 6—14 лучахъ (бываетъ и до 20); окраска рыльца б. ч. карминнаго цвѣта, но бываетъ и желтая, а также и смѣшанной окраски: въ срединѣ желтая, постепенно переходитъ къ концамъ въ карминную; завязь подъ звѣздчатымъ рыльцемъ б. ч. сильно перетянута и въ самой верхней части не покрыта тычинками; листья округло-овальные, съ глубокой и узкой сердцевидной выемкой; лопасти листа почти равнобокія и б. ч. острыя; нижняя сторона листа бываетъ то зеленой, то фіолетовой.



Nymphaea candida.

По рѣкамъ и озерамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до начала августа.

39 сем. Ceratophylláceae S. F. Gray.

Растенія подводныя, однодомныя; цвѣты однополые: мужскія состоятъ изъ 12-листнаго бѣловатаго околоцвѣтника и 12—24 тычинокъ; листочки околоцвѣтника 2—3-зубчатые; тычинки сидячія, съ толстымъ связникомъ, вытянутымъ надъ пыльниками въ б. или м. длинный, 2-зубчатый вырость; околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ зеленоватый, 8—12-листный; завязь верхняя, одногнѣздная, односѣменная, съ одной прямой, висячей сѣмепочкой; плодъ — орѣшекъ съ остающимся и вырастающимъ почти въ колючку столбикомъ; сѣмя безъ бѣлка; зародышъ со стебелькомъ и нѣсколькими листовыми мутовками.

150. Ceratophýllum L.

399. **C. demérsum L.** Пет. Кр. III, стр. 47.—Бух. II, № 390.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 703.—Цин., № 521.—Кауф. I, стр. 463.—Lind., p. 112.—Дв., № 884.—Макс., № 887.—Hoff. H., № 7551.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 655.



Ceratophyllum demersum.

Стебель тонкій, 30—100 см., къ осени ломкій; листья мутовчатые, темно-зеленые, жесткіе, вильчато-1—2-раздѣльные на 2—4 линейныя доли, съ одного края зубчатыя, острыя верхушки зубчиковъ бѣловато-хрящеватыя; тычиночныя нити съ пыльниками, вытянутыя; связникъ выступаетъ надъ пыльниками 2 зубцами; пыльники почти линейные или ланцетные; плодъ о 3 шипикахъ, изъ коихъ 2 боковые отогнуты книзу, а макушечный — торчащій, равенъ плоду или немного длиннѣе его.

По рѣкамъ, озерамъ, прудамъ и канавамъ, очень часто. Цвѣтетъ въ іюлѣ, плоды въ августѣ.

400. **C. platyacánthum Chamiss.** Пет. Кр. III, стр. 47.
Ceratophyllum submersum L. Пет., стр. 165.—Кауф. II, стр. 477.—Цин., № 520.—Кауф. I, стр. 463.—Hoff. H., № 7552.



Ceratophyllum platyacanthum.

Стебель очень тонкій, въ 30—100 см., листья густые мутовчатые, свѣтло-зеленые, мягкіе, вильчато-1—2-раздѣльные, съ одного края очень часто зубчатые; тычиночныя нити кубарчатыя; связникъ мало выдается и на верхушкѣ съ короткими зубчиками; плодъ о 3 шипикахъ, изъ нихъ 2 боковые отходятъ отъ плода подъ прямымъ угломъ, сплюснутые, нѣсколько крылатые, какъ и макушечный, равный плоду или почти въ 2 раза длиннѣе его.

По рѣкамъ и прудамъ, не часто. Цвѣтетъ въ іюлѣ. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7552, и въ гербаріи Анненкова. Въ Клязьмѣ и въ прудкѣ по берегу Клязьмы близъ Черкизова (С.).

40 сем. Ranunculáceae Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные, рѣже неправильные, раздѣльнолепестные (у Delphinium Consolida—спайнолепестные), съ чашечкой и вѣн-

чикомъ или съ одной чашечкой, ярко окрашенной; вѣнчика же либо совсѣмъ нѣтъ, либо онъ въ видѣ чешуекъ или нитей; расположеніе частей цвѣтка очень разнообразно: у однихъ только кругомъ, у другихъ только спиралью, у третьихъ—и кругомъ, и спиралью; чашечка 3—5-многолистная; вѣнчикъ 4—5-много-лепестный; завязь верхняя, б. ч. на сильно выпукломъ цвѣтоложѣ; тычинокъ много, прикрѣпленныхъ къ ложу цвѣтка; гнѣзда пыльниковъ вскрываются долевою щелью; свободные пестики состоятъ изъ отдѣльныхъ плодолистиковъ, обыкновенно въ большомъ числѣ, рѣже ихъ 1—3; завязь съ одной или нѣсколькими сѣмепочками, сидящими вдоль брюшного шва; плодъ сборный изъ сѣмянокъ (орѣшковъ) или листовокъ, рѣже плодъ—ягода; сѣмена съ большимъ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ. Б. ч. травянистыя растенія.

Обзоръ сем. Ranunculaceae Juss.

I. Hellebóreae DC.

Цвѣты правильные или неправильные; чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепичатые; чашечка лепестковидная; лепестки разнообразной формы, часто ихъ нѣтъ; пыльники вскрываются наружу; плоды—листовки, вскрываются внутрь, или же плодъ—ягода.

Caltha, Trollius, Aquilegia, Delphinium, Aconitum, Actaea.

II. Clematídeae DC.

Чашечка лепестковидная, въ почкосложеніи складчато-створчатая; пыльники линейные, вскрываются наружу; плоды — односѣменные орѣшки; сѣмепочки висячія; листья супротивные.

Clematis.

III. Anemóneae DC.

Чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепичатые; лепестковъ нѣтъ или они наподобіе железокъ, или же плоскіе безъ медовыхъ ямочекъ; пыльники вскрываются наружу; плоды—сѣмянки (орѣшки); сѣмепочки висячія.

Thalictrum, Hepatica, Pulsatilla, Anemone.

IV. Ranuncúleae DC.

Чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепичатые; лепестки у основанія съ медовой ямочкой; пыльники вскрываются наружу; плоды — сѣмянки (орѣшки); сѣмепочки прямостоячія.

Myosurus, Ranunculus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты неправильные. 2.
   Цвѣты правильные. 3.
2. Верхній чашелистикъ со шпорой. *Delphinium.*
   Верхній чашелистикъ безъ шпоры. *Aconitum.*
3. Лепестки или чашелистики со шпорами. 4.
   Лепестки и чашелистики безъ шпоръ. 5.

4. Цвѣты крупные, ярко окрашенные. *Aquilegia.*
Цвѣты мелкіе, зеленовато-желтые, невзрачные. *Myosurus.*
5. Цвѣты скучены въ кисть, метелку или метельчатый щитокъ. 6.
Цвѣты одиночные или по нѣскольку на стеблѣ, но не образуютъ скученнаго соцвѣтія. 8.
6. Пестикъ одинъ; плодъ—ягода; цвѣты въ головчатыхъ кистяхъ. *Actaea.*
Пестиковъ нѣсколько; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ); цвѣты въ метелкахъ, кистяхъ или щиткахъ, но не головчатыхъ. 7.
7. Листья супротивные. *Clematis.*
Листья очередные. *Thalictrum.*
8. Пестики многосѣменные; плодъ—листовка. 9.
Пестики односѣменные; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ). 10.
9. Одна 5-листная, желтая чашечка; вѣнчика нѣтъ. *Caltha.*
Чашечка б. ч. изъ 10 крупныхъ листковъ, собранныхъ шаромъ; лепестки мелкіе линейные, походятъ на тычинки. *Trollius.*
10. Листья только корневые; цвѣты одиночные въ пазухахъ корневыхъ листьевъ. *Hepatica.*
Растенія со стеблевыми и корневыми листьями или стеблевые листья въ видѣ мутовчатыхъ обертокъ, по отцвѣтаніи на срединѣ стебля, во время распусканія—близъ цвѣтка. 11.
11. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ. *Ranunculus.*
Цвѣты только съ чашечкой, окрашенной въ яркій цвѣтъ. 12.
12. Обертка пальчато-многораздѣльная, внизу сросшаяся во влагалище; плодники съ длиннымъ, остающимся на плодѣ перистымъ столбикомъ. *Pulsatilla.*
Обертка на срединѣ стебля изъ тройчатыхъ черешковыхъ листьевъ; плодники съ короткимъ, не перистымъ, остающимся столбикомъ. *Anemone.*

151. Cáltha L.

Одна ярко окрашенная, 5-листная чашечка; лепестковъ нѣтъ; плодъ изъ 5—10 листовокъ на плоскомъ цвѣтоложѣ; медовыя ямочки у основанія плодолистиковъ; сѣмена въ листовкахъ однорядныя.

401. **C. palústris L.** Бух. II, № 17.—Бух. I, № 17.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 153.—Кауф. II, № 27.—Цин., № 46.—Кауф. I, стр. 32.—Lind., p. 84.—Ann. C. III, № 202.—Дв., № 518.—Макс., № 534.—Hoff. H., № 4189.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Hoff., № 624.—St. II, p. 32.—St. I, № 382.—Pal., № 1175.

Стебель 20—50 см., толстый, прямостоящій или приподнимающійся, вверху вѣтвистый; листья темно-зеленые, лоснящіеся, какъ и все растеніе, совершенно голые; нижніе—черешковые, округло-сердцевидные, верхніе — почковидные, тупо-зубчатые. Цвѣты крупные, ярко-желтые, лоснящіеся.

По болотамъ, у ручьевъ, рѣкъ и по болотистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май, иногда второе цвѣтеніе въ сентябрѣ.



Caltha palustris.



Trollius europaeus.

152. Tróllius L.

Чашелистиковъ обыкновенно 10, крупныхъ; лепестки мелкіе, линейные, у основанія съ голыми медовыми ямочками; тычинокъ много, похожихъ на лепестки; листовокъ много, собранныхъ головкой на выпукломъ цвѣтоложѣ; сѣмена въ листовкѣ сидятъ двурядно.

402. **T. europaéus L.** Бух. II, № 18.—Бух. I, № 18.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 28.—Цин., № 47.—Кауф. I, стр. 32.—Lind., p. 84.—Ann. C. II, № 102.—Макс., № 533.—Hoff. II., № 4182.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Hoff., № 3358.—St. II, p. 32—.Pal., № 1170.
Trollius Europaeus L. Дв., № 517.—St. I, № 381.

Все растеніе голое; стебель 20—70 см., прямостоящій; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, пальчато-пятираздѣльные, съ ромбическими, остро-зубчато-надрѣзными долями; верхніе листья сидячіе; цвѣты крупные, шаровидные; чашелистики (10—15) блѣдно-желтые, широкіе, вогнутые; лепестки узкіе, оранжевые, длиною равны тычинкамъ; листовки собраны въ довольно крупную головку.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до средины іюня.

153. Aquilégia L.

Чашелистиковъ 5, окрашенныхъ въ цвѣтъ лепестковъ; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки ворончатые, съ косымъ краемъ, основаніе ихъ продолжено въ загнутую крючкомъ шпору, проходящую между чашелистиками; на днѣ шпоры выдѣляется медъ; тычинокъ много, расположенныхъ кольцами; внутреннія часто безъ пыльниковъ (стаминодіи); листовокъ 5, внизу нѣсколько сросшихся; сѣмена въ нихъ двурядныя.

403. **A. vulgáris L.** Бух. II, № 19.— Бух. I, № 19.— F. O, № 5, p. 70.—Пет., стр. 139.— Кауф. II, № 29.— Цин., № 48.— Pinz., p. 9.— Кауф. I, стр. 33.—Lind., p. 84.—Дв., № 488.—Макс., № 500.— Hoff. H., № 4038.— Mart., p. 94.— Lib. Tr., p. 80.—Hoff., № 289.—St. II, p. 31.—St. I, № 358.—Pal., № 1120.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, какъ и все растеніе, голый; листья на длинныхъ черешкахъ; корневые—тройчато-двусложные, съ округлыми лопастными листочками, лопасти ихъ округло-городковыя; средніе—тройчато-сложные, съ тройчато-раздѣльными листочками; верхніе—трехраздѣльные; цвѣты одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, синіе, лиловые, розовые, рѣдко бѣлые; лепестки тупые, къ верхушкѣ слегка выемчатые; шпора ихъ на концѣ согнута крючкомъ, длиннѣе отгиба, который немного короче тычинокъ; внутреннія тычинки, не несущія пыльниковъ, тупыя; чашелистики продолговато-яйцевидные, острые; листовокъ пять.


Aquilegia vulgaris.

Одичалое, по старымъ паркамъ, по лѣсамъ и лугамъ, прилегающимъ къ старымъ усадьбамъ. Цвѣтетъ съ конца мая весь іюнь. Кусково, Царицыно, Петровское-Разумовское, Сокольники (К.).—Измайловскій звѣринецъ; старый паркъ близъ Введенскаго—подъ Звенигородомъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у., съ махровыми цвѣтами (Х.).—Витенево, Мос. у. (П.).

154. Delphínium L.

Чашечка окрашена въ цвѣтъ вѣнчика, 5-листная, верхній чашелистикъ удлиненъ въ шпору; вѣнчикъ или сростнолепестный, и тогда объ 1 шпорѣ, или же о 4 свободныхъ лепесткахъ, изъ коихъ 2 верхнихъ со шпорами, вложенными въ шпору верхняго чашелистика; листовокъ 1—3—5.

404. **D. Consólida L.** Пет., стр. 177.— Кауф. II, № 30.— Цин., № 49.— Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 33.—Lind., p. 84.—Hoff. H., № 3972.— Gold. C., p. 20.—Mart., p. 93.—St. II, p. 31.—St. I, № 355.— Pal., № 1107.

Delphinium consolida L. Бух. II, № 20.—Бух. I, № 20.—F. O., № 5, p. 70.— Дв., № 476.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, съ растопыренными вѣтвями; листья многоразсѣченные, съ линейными долями; цвѣточная кисть рѣдкая; цвѣты ярко-синіе, лиловые, рѣдко бѣлые; чашечка лепестковидная, пятилистная, верхній чашелистикъ вытянутъ въ длинную шпору; лепестковъ четыре, мало развитыхъ; сросшихся; все растеніе покрыто прижатыми бѣлыми волосками.

Въ посѣвахъ, по пашнямъ, часто. Цвѣтетъ со средины іюня, весь іюль.

405. **D. elátum L.** F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 177.—Кауф. II, № 31.—Цин., № 51.—Кауф. I, стр. 33.—Анн. С. I, № 4.—Дв., № 477.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 93.—St. I, № 356.—Pal., № 1111.

Стебель прямостоящій, до 2 м.; листья на черешкахъ, пальчато-пятираздѣльные, доли ихъ трехлопастныя, надрѣзныя, остро - зубчатыя; цвѣточная кисть конечная, очень длинная, довольно густая; цвѣтоножки съ длинными, почти нитевидными прицвѣтниками; цвѣты крупные, синіе; лепестки свободные, черноватые, съ желтыми волосками.


Delphinium Consolida.

По лѣсистымъ берегамъ рѣкъ, по холмамъ и откосамъ на песчаной, перегнойной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ со средины іюня до средины августа.

α. **intermédium DC.** Бух. II, № 21.—Бух. I, № 21.—Кауф. II, стр. 21.—Кауф. I, стр. 33.

Delphinium intermedium Soland. Макс., № 497.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126. Листья въ очертаніи округлые, у основанія сердцевидные, обыкновенно покрыты волосками. Близъ Медвѣдкова, Амиево, Кунцово,


Delphinium elatum α. intermedium.


Delphinium elatum β. cuneatum.

Троицкое, Татарово, Братцово; Мячково, Брн. у. (К.). — Берегъ Клязьмы близъ Черкизова; заливной лугъ между Быковымъ и Заозерьемъ, Брн. у. (С.). — По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).— Бородино, Мож. у. (В.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Лапково, Красный станъ, Руз. у.; Карапчеево, Клм. у.; подъ Качабровымъ по заливному лугу р. Истры, Звн. у. (П.). — Денисьево, Звн. у. (X.).

β. **cuneátum DC.** Кауф. II, стр. 21.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 34.
Листья у основанія клиновидные, обыкновенно почти голые. Карапчеево, Клм. у. (К.). — Заливной лугъ Оки подъ Дракинымъ, Срп. у. (С.)

155. Aconítum L.

Цвѣтокъ неправильный: чашечка окрашенная, 5-листная, верхній чашелистикъ въ видѣ шлема; лепестковъ 8, изъ коихъ 2 верхнихъ въ видѣ загнутыхъ шпоръ на длинныхъ ноготкахъ, заключены въ шлемовидномъ чашелистикѣ, остальные лепестки мало замѣтны или ихъ вовсе нѣтъ; листовокъ 3—5.

406. **A. Ánthora L.** Пет. Кр. I, стр. 56.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 32.—Гор., № 3.—Цин., № 52.

Корень веретенообразный, клубневидный; стебель 40—100 см., прямостоящій, коротко-прижато-пушистый; листья 5—7-дланевидные, доли мелко-разсѣченныя, линейныя, остроконечныя; цвѣты палевые, довольно крупные, до 30 мм., опушенные; шлемъ выпуклый; листовокъ обыкновенно пять.

По кустарникамъ на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ въ августѣ. Близъ Лужковъ, Срп. у. (К.).—Близъ Зиброва. Срп. у. (Экс. Бот. Лабор.).


Aconitum Anthora


Aconitum excelsum

407. **A. excélsum Rchb.** Пет. Кр. I, стр. 53.
Aconitum septentrionale Mart. Бух. II, № 22.—Mart., p. 94.
Aconitum septentrionale Kölle. Бух. I, № 22. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 130. — Кауф. II, № 33. — Цин., № 53.—Рупр., стр. 90.—Кауф. I, стр. 34.—Дв., № 479.—Макс., № 499. — Hoff. II., № 4021.— Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Hoff. № 31.
Aconitum Lycoctonum L. α. Ann. C. II, № 103.—St. I, № 357.
Aconitum Lycoctonum L. β. flor. coerul. St. II, p. 31.
Aconitum septentrionale Martius, non Koelle.

Стебель высокій, въ 1,5—2,5 м.; листья крупные, мягкіе, сверху темно-зеленые, почти голые, на двѣ трети дланевидно-семираздѣльные, въ очертаніи сердцевидно-округлые; доли ихъ широко-ромбическія, зубчато-надрѣзныя; надрѣзы остро-зубчатые, узкіе и длинные; кисть очень длинная; цвѣты б. ч. на длинныхъ ножкахъ, обыкновенно согнутыхъ дугообразно съ горизонтально оттопыренными волосками, такъ же какъ и на цвѣтоносѣ и его развѣтвленіяхъ; цвѣты крупные, грязно-лиловые; шлемъ высокій, булавовидный; средніе чашелистики внутри слегка волосистые, очень короткіе, много короче передняго конца шлема и нижнихъ чашелистиковъ; пестики и листовки голые.

По большимъ лѣсамъ и гористымъ мѣстамъ, любитъ сырость и тѣнь. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины іюля. Кунцово, Воробьевы горы, Останкино, Лизаветино, Зюзино (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ; Новый Іерусалимъ, у ограды монастыря, Звн. у. (С.). —Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

408. **A. lasióstomum Rchb.** [1]) Пет. Кр. I, стр. 55.
Aconitum Lycoctonum Jacq. Бух. II, № 23.
Aconitum Lycoctonum L. Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 34.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 34.—Lind., p. 84.—Дв., № 478.—Макс., № 498.—Mart., p. 93.—St. II, p. 31.—St. I, № 357.—Pal., № 1113.
Aconitum pallidum Rchb. Цин., № 54.
Aconitum Lycoctonum Jacq et auct. pl., non L.

Стебель 1—1,5 м., рѣдко выше; листья не крупные, плотные, нѣсколько кожистые, сѣро-зеленые, дланевидно-трех-пяти-раздѣльные; доли ихъ широкія, клиновидныя, значительно расходящіяся, не часто и не глубоко надрѣзныя, съ короткими и широкими зубцами; кисть не длинная; цвѣтоножки б. ч. короткія, съ короткими прижатыми волосками; цвѣты довольно крупные, желтоватые; шлемъ высоко-коническій, по отцвѣтаніи становится булавовиднымъ и отогнутымъ; средніе чашелистики внутри густо- и длинно-бородатые, лишь нѣсколько короче передняго конца шлема и нижнихъ чашелистиковъ; пестики и листовки пушистые.


Aconitum lasiostomum

По гористымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ, по опушкамъ, оврагамъ и склонамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. Лосинный Островъ; близъ Серпухова (К.).—За Давыдковымъ близъ Прохоровской дачи (А.).—Звенигородъ (Дв.).—

[1]) Для выясненія постоянства признаковъ этого вида я выкопалъ найденный мною Aconitum близъ Невѣрова, Клм. у., и посадилъ въ свой садъ, въ условія совершенно отличныя отъ его первоначальнаго мѣстообитанія: въ Невѣровѣ онъ росъ на склонѣ, обращенномъ къ рѣкѣ, почти открытомъ, на опушкѣ лѣса и на легкой перегнойной почвѣ; въ саду же онъ

Михайловское—Костяковскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Лѣсъ близъ Дракина, Срп. у. (С.).—Оврагъ противъ Ильина на р. Медвѣдкѣ, Клм. у. (П., С. и Сюз.).—Кузьминки; Невѣрово, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Березинка, заливной лугъ Оки за Лужками, Срп. у. (П.).—Борисово, Срп. у.; Роднево, Пдл. у. (Х.).

156. Actaéa L.

Чашечка окрашенная, 4-листная, скоро опадающая; лепестки узкіе, линейные, походятъ на тычиночныя нити, не длиннѣе ихъ, или же лепестковъ нѣтъ; пыльники вскрываются внутрь; пестикъ одинъ; плодъ—многосѣменная ягода.

409. **A. spicáta L.** Бух. II, № 24.—Бух. I, № 24.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 35.—Цин., № 55.—Кауф. I, стр. 35.—Lind., p. 84.—Дв., № 469.—Макс., № 495.—Hoff. II., № 3883.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 38.—St. I, № 349.—Pal., № 1075.

Actaea spicata L. nigra. St. II, p. 31.



Actaea spicata.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, наверху иногда коротко-опушенный, бороздчатый; листья длинно-черешковые, въ очертаніи треугольные, тройчато-дваперистые; листочки обратно-яйцевидные, неравно-выемчато-зубчатые, зубцы заостренные; цвѣточная кисть конечная, на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣты мелкіе, желтоватые, скученные; плодъ—лоснящаяся, черная ягода.

По лѣсамъ и гористымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Кунцово, Лизаветино, Воробьевы горы (К.).—Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мякинино, Мос. у., Саввинскій монастырь, Звн. у. (Х.).

———

былъ посаженъ почти въ тѣни, на почвѣ, хотя тоже перегнойной, но съ большимъ количествомъ парниковой земли. Результаты получились поразительные на слѣдующій же годъ. Aconitum измѣнилъ весь свой обликъ и сталъ во всѣхъ признакахъ сходенъ съ Aconitum pallidum Rchb. (Illustratio specierum Aconiti generis. Lipsiae. 1823—27, Tab. L), который былъ описанъ Рейхенбахомъ съ растенія, выведеннаго имъ изъ сѣмянъ, полученныхъ изъ Россіи. Растеніе же, описанное Рейхенбахомъ подъ именемъ Aconitum lasiostomum Rchb., Tab. XLIX, получено имъ отъ Бессера изъ-подъ Медыни, Калужской губ. На этомъ основаніи предпочтительнѣе сохранить названіе A. lasiostomum Rchb., данное дико произрастающему растенію, передъ названіемъ растенія, выведеннаго изъ сѣмянъ. Ту же форму Aconitum, которая получилась путемъ культуры изъ A. lasiostomum, но которая иногда встрѣчается и въ дикомъ состояніи растущею въ тѣни, нельзя признать за самостоятельный видъ, а слѣдуетъ соподчинить послѣднему виду какъ его разновидность, удержавъ видовое за нимъ названіе: var. pallidum Rchb. Вообще почва и отѣненіе, мнѣ кажется, играютъ большую роль въ общемъ обликѣ этихъ двухъ формъ.

157. Clématis L.

Чашечка окрашенная, 4—5-листная, въ почкосложеніи складчато-створчатая; лепестковъ нѣтъ; пыльники вскрываются наружу; пестиковъ много; сѣмяпочка въ пестикѣ одна, висячая; плодъ — сѣмянка (орѣшекъ), часто съ перисто разрастающимся столбикомъ.

410. **C. récta L.** Пет. Кр. I, стр. 29.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 1.—Цин., № 2.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 15.—Borg., p. 690.


Clematis recta

Стебель 60 — 150 см., прямостоящій, голый; листья супротивные, перистые; листочки яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе, на короткихъ черешкахъ; цвѣты бѣлые, собраны въ конечное, щитовидно-метельчатое соцвѣтіе; чашелистики тупые, голые, по наружному краю опушенные; все растеніе сизое; сѣмянка съ перисто-удлиненнымъ столбикомъ.

По лугамъ и кустарникамъ въ пріокской полосѣ и иногда въ старыхъ паркахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля. Лужки, Срп. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Бачманово, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Березина, Никифорово, Срп. у.; Карачарово и Хмѣтьево—въ паркѣ, Клн. у. (П.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).

158. Thalíctrum L.

Чашечка лепестковидная, окрашенная, 4—5-листная, въ почкосложеніи черепичатая, короче тычинокъ; лепестковъ нѣтъ; пестиковъ нѣсколько, съ сидячими рыльцами; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ), б. ч. ребристый или иногда крылатый.

1. Тычиночныя нити лиловыя, булавовидныя, не уже пыльниковъ или даже шире ихъ; сѣмянки на длинныхъ ножкахъ. *T. aquilegifolium L.*

   Тычинки съ нитями иного цвѣта, тонкими или слегка утолщенными къ верхушкѣ; сѣмянки сидячія. 2.

2. Цвѣты б. ч. поникающіе; метелка пирамидальная или узко-пирамидальная; тычинки повислыя; пыльники на концѣ со связникомъ, вытянутымъ въ маленькое остроконечіе. 3.

   Цвѣты не поникающіе: метелка щитовидная; тычинки прямостоящія; пыльники на концѣ округлые, безъ остроконечія. 4.

3. Листья 3—4-перистые; соцвѣтіе раскидистое; листочки къ основанію б. ч. округлые; сѣмянки до 5 мм. *T. minus L.*

   Листья 2-перистые; соцвѣтіе узкое, не раскидистое; листочки къ основанію клиновидные; сѣмянки до 2 мм. *T. simplex L.*

4. Листочки сверху лоснящіеся, линейные или продолговато-линейные; сѣмянки съ 8—10 ребрышками. *T. angustifolium Jacq.*

Листья сверху тусклые; листочки обратно-яйцевидные; сѣмянки съ 6 закругленными ребрышками. *T. flavum L.*

411. **T. aquilegiifólium L.** Пет. Кр. I, стр. 33.—Бух. II, № 1.—Бух. I, № 1.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 289.—Кауф. II, № 2.—Цин., № 4.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 17.—Lind., p. 82. — Дв., № 499. — Макс., № 508. — Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.—Hoff., № 3231.—St. II, p. 32.—St. I, № 367.—Pal., № 1153.

Стебель 50—150 см.; листья 2—3-перистые, съ прилистничками у развѣтвленія черешка; листочки у основанія округлые, спереди крупно-городковые, сизые; тычиночныя нити лиловыя, булавовидно-расширенныя; сѣмянки на длинныхъ плодоножкахъ, повислыя, крылато-четырегранныя.

На полянахъ, въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до средины іюля. Зыково, Лосиный Островъ, Соколово, Строгино (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы; Сенежское озеро по берегу р. Сестры, Клн. у. (П.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



Thalictrum aquilegifolium



Thalictrum minus

412. **T. mínus L.** Пет. Кр. I, стр. 30.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 3.—Цин., № 5.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 17.—Дв., № 493.—Макс., № 509.—Макс. Пут. II, p. 91.—Mart., p. 95.—St. I, № 364.—Pal., № 1148.

Thalictrum majus Jacq. Кауф. II, № 4.—Цин., № 7.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 18.—Дв., № 496.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.

Thalictrum majus Jacq. α. genuinum Kauffm. Кауф. II, стр. 6.—Кауф. I, стр. 19.

Thalictrum ruthenicum Fisch. Герб. Анненкова.

Thalictrum majus Murray. Макс., № 510.

Корешки снаружи сѣроватые (у T. simplex, angustifolium и flavum—желтоватые); стебель бороздчатый, 50—150 см.; листья 3—4-перистые, б. ч. съ прилистниками, голые; листочки къ основанію б. ч. округлые, спереди крупно-зубчатые или надрѣзные, съ нижней стороны съ сильно

выступающими жилками; соцвѣтіе раскидистое; пыльники обыкновенно съ длиннымъ остроконечіемъ; тычинки повислыя; сѣмянки б. ч. съ 8 ребрышками.

По заливнымъ лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, на известковой, песчаной или перегнойной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля.

α. **prócerum Regel.** Пет. Кр. I, стр. 30.—Кауф. II, стр. 5.—Кауф. I, стр. 17. Листочки снизу сизые, сверху темно-зеленые. Перерва, Міусское кладбище; Серпуховъ (К.).—Вешняки (Х.).—Бѣлые Колодези, Протопопово, Клм. у.; Лужки, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у.; Быково—опушка Михневскаго лѣса, Брп. у. (С.).

β. **vírens Regel.** Пет. Кр. I, стр. 30.—Кауф. II, стр. 5.—Кауф. I, стр. 18. Листочки съ обѣихъ сторонъ одинаковой окраски или снизу немного блѣднѣе. Серпуховъ, Перерва (К.).—У Лужковъ, Срп. у. (П.).

γ. **appendiculátum Regel.** Пет. Кр. I, стр. 3.—Кауф. II, стр. 6.—Кауф. I, стр. 18. Листочки крупные, съ обѣихъ сторонъ зеленые; листья съ прилистничками у развѣтвленія черешка. Тюфелева роща подъ Симоновымъ монастыремъ; по дорогѣ къ Лужкамъ, Срп. у.; Протопопово, Клм. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).

413. **T. símplex L.** Пет. Кр. I, стр. 31.—Бух. II, № 2.—Бух. I, № 2.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 5.—Цпн., № 8.—Кауф. I, стр. 19.—Lind., p. 82.—Ann. C. V, № 1.— Макс., № 514.—Hoff. H., № 4119.—Gold. C., p. 20.

Корешки желтоватые; стебель бороздчатый, 40—120 см.; листья 2-перистые, б. ч. съ прилистниками; листочки къ основанію клиновидные,



Thalictrum simplex.



Thalictrum angustifolium.

продолговатые, спереди съ тремя крупными зубцами, рѣже цѣльные; соцвѣтіе — узкая пирамидальная метелка; цвѣты поникшіе; пыльники съ остроконечіемъ; тычиночныя нити розовыя; рыльце у основанія стрѣльчатое; сѣмянки б. ч. съ 8 ребрышками.

По кустарникамъ, опушкамъ и полянамъ, на сырой почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ со средины іюня до средины іюля.

414. **T. angustifólium Jacq.** Пет. Кр. I, стр. 32. — Бух. II, № 3. — Бух. I, № 3. — Пет., стр. 289. — Кауф. II, № 6. — Цин., № 9. — Кауф. I, стр. 19. — Lind., p. 82. — Дв., № 494. — Макс., № 511. — Hoff. H., № 4092.— Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.—Hoff., № 3230.— St. II, p. 32.—St. I, № 362.—Pal., № 1151.

Стебель 50—150 см., бороздчатый, голый или покрытый волосками; листья 2—3-перистые; листочки продолговато-линейные или линейные, сверху лоснящіеся, темно-зеленые, снизу б. ч. покрыты волосками и свѣтлѣе, безъ прилистничковъ у развѣтвленія черешка листа; нижніе листья съ немного вздутымъ, ребристымъ влагалищемъ; околоцвѣтникъ и тычиночныя нити желтые; тычинки торчащія: пыльники б. ч. тупые, безъ остроконечія.

По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль.

α. **stenophýllum Koch.** Пет. Кр. I, стр. 32.
Thalictrum angustifolium Jacq. α. stenophyllum Jacq. Бух. II, № 3 α.—Бух. I, № 3 α.
Thalictrum angustifolium Jacq. α. stenophyllum Wimm. et Grab. F. O., № 5, p. 70.— Кауф. II, стр. 7.—Кауф. I, стр. 20.
Thalictrum galioides Nestl. Дв., № 497.—Макс., № 512. Hoff. H., № 4102.
Листочки у нижнихъ листьевъ линейные, заостренные, у верхнихъ—почти нитевидные. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Быково—Михневскій лѣсъ, Брн. у. (С.).—Красниковское болото за Б. Мытищами, Раменки, Кузьминки (П.).

β. **heterophýllum Koch.** Пет. Кр. I, стр. 32.
Thalictrum angustifolium Jacq. β. heterophyllum Wimm. et Grab. Бух. II, № 3 β.— Бух. I, № 3 β.—Кауф. II, стр. 7.—Кауф. I, стр. 20.
Thalictrum angustifolium Jacq. β. heterophyllum Gaud. Pinz., p. 9.
Листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые, у верхнихъ—линейные, всѣ нераздѣльные или конечные разсѣчены на три доли. Михайловское— Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П.).

γ. **laserpitiifólium Koch.** Пет. Кр. I, стр. 32.
Thalictrum angustifolium Jacq. γ. laserpitiifolium Willd. Бух. II, № 3 γ. — Бух. I, № 3 γ.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 8.— Кауф. I, стр. 20.
Thalictrum angustifolium Jacq. β. platyphyllum Goldb. Hoff. H., № 4092.
Thalictrum lucidum L. Дв., № 498.—Макс., № 513.
Листочки на всѣхъ листьяхъ продолговатые, цѣльные или конечные разсѣченные на три доли или зубчатые. Строгино, Тулуповская мельница, Спасское (К.).—Михайловское — Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.). — Воробьевы горы (П.). — Салтыковка (Куль.).— По лѣвому берегу р. Мóчи противъ д. Родневой, Пдл. у. (Х.).

415. **T. flávum L.** Пет. Кр. I, стр. 33.— Бух. II, № 4.— Кауф. II, № 7.—Цин., № 10.—Кауф. I, стр. 20.—Lind., p. 82.—Дв., № 495.—Макс., № 515.—Hoff. H., № 4100.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.— Hoff., № 3233.—St. II, p. 32.—St. I, № 366.—Pal., № 1152.

Стебель 80—150 см., бороздчатый, голый; листья 2—3-перистые, съ прилистниками; листочки покрыты железистыми волосками, обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, иногда округлые, спереди крупнозубчатые, сверху темно-зеленые, тусклые, снизу сѣро-зеленые; соцвѣтіе скученное, щитковидное; цвѣты скученные, прямо-торчащіе; околоцвѣтникъ бѣловатый; пыльники съ округлыми концами безъ остроконечія; сѣмянки торчащія, съ 6 закругленными ребрышками.

По заливнымъ лугамъ и сырымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ, не часто. Цвѣтетъ весь іюль.

α. **genuínum Regel.** Пет. Кр. I, стр. 33.—Кауф. II, стр. 8.—Кауф. I, стр. 20. Развѣтвленія черешка листа съ прилистничками. Спасское (К.). — Лосиный Островъ (А.). — По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).— Г. Воскресенскъ, Звн. у. (П.).—Успенское, Звн. у. (X.).

β. **rufinérve Regel.** Пет. Кр. I, стр. 33.—Бух. I, №4.—Кауф. II, стр. 8.—Кауф. I, стр. 21. Развѣтвленія черешка листа безъ прилистничковъ. Серпуховъ (К.). — Лосиный Островъ (А.). — Быково, на заливномъ лугу, Брн. у. (С.).



Thalictrum flavum.



Hepatica triloba.

159. Hepática Gilib.

Околоцвѣтникъ лепестковидный, о 5—10 лепесткахъ, съ оберткой изъ 3 зеленыхъ цѣльныхъ листочковъ въ видѣ чашечки, болѣе короткихъ, чѣмъ листочки околоцвѣтника; сѣмянка съ короткимъ столбикомъ.

416. **H. trilóba Gilib.**

Hepatica triloba Chaix. Пет. Кр. I, стр. 34.—Пет., стр. 198.—Цин., № 17.— Рупр., стр. 89.—Макс., № 507.—Hoff. II., № 4053.

Anemone Hepatica L. Кауф. II, № 8.—Кауф. I, стр. 22.—Дв., № 486.—Макс., № 507.—Pal., № 1133.

Anemone hepatica L. Ф. Б., № 1.—F. O., № 5, p. 70.

Корневище бурое, покрытое продолговатыми чешуйками; все растеніе 8—15 см.; цвѣточныя стрѣлки въ пазухахъ прошлогоднихъ листьевъ, мохнатыя, одноцвѣтковыя; подъ околоцвѣтникомъ три листика, похожихъ на чашечку; цвѣтки о 5—10 лепесткахъ, на концѣ округлыхъ, б. ч. лиловыхъ, иногда бѣлыхъ или розовыхъ; пыльники бѣлые, на розовыхъ тычиночныхъ нитяхъ; листья появляются послѣ цвѣтенія, сердцевидные, раздѣленные на три овальныя, слегка заостренныя лопасти.

По лѣсамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и въ началѣ мая. Подъ Клиномъ (Дв.).—За Завидовской ст., Клн. у. (К.).—Кусково (Ш.).—Петровское-Разумовское (Бор.).—Порѣчье, Мож. у. (М. и В.).—Близъ с. Михайловскаго, Звн. у. (Ф. О.).—С. Троицкое, Пдл. у. (Руничъ).—Хвостово, Клн. у. (П. и С.).—Карачарово на Волгѣ, Клн. у.; Машино, Дмт. у. (П.).

160. Pulsatilla Tourn.

Околоцвѣтникъ окрашенный, лепестковидный, 5—6-листный; обвертка при основаніи сросшаяся во влагалище, отодвинута отъ околоцвѣтника; между околоцвѣтникомъ и тычинками иногда находятся медоносные стаминодіи; плодники съ длинными, перистыми, разрастающимися столбиками.

417. **P. pátens (L.) Mill.** Пет. Кр. I, стр. 35.—Пет., стр. 254.—Цин., № 14.—Hoff. H., № 4054.—Gold. Sp., p. 129.

Anemone patens L. Кауф. II, № 9.—Кауф. I, стр. 22.—Ann. C. I, № 1.—Дв., № 487.—Макс., № 501.—Gold. C., p. 20.—St. II, p. 32.

Pulsatilla vulgaris Mill. Mart., p. 94.

Anemone Pulsatilla L. Кауф. II, стр. 10.—Кауф. I, стр. 23.—Дв., № 488.—Макс., № 502.—Mart., p. 94.—Lib. Tr., p. 2.—St. II, p. 32.—St. I, № 360.—Pal., № 1135.

Pulsatilla pratensis Mill. Mart., p. 94.

Anemone pratensis L. Кауф. II, стр. 10.—Цин., № 16.—Кауф. I, стр. 23.—Дв., № 489.—Макс., № 503.



Pulsatilla patens.

Корневище горизонтальное, деревянистое; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, пальчато-раздѣльные, тройчатые, доли ихъ клиновидныя, о двухъ-трехъ зубцахъ или надрѣзахъ; обвертка въ срединѣ стебля сросшаяся при основаніи, дланевидно-надрѣзная съ узкими линейными надрѣзами; цвѣтокъ одиночный, крупный, широко-колокольчатый, вначалѣ поникшій, потомъ почти торчащій и раскрытый, лиловый, иногда бѣлый или блѣдно-розовый, о 6 лепесткахъ; лепестки, какъ и все растеніе, покрыты снаружи густыми, длинными серебристыми волосками; растеніе въ 10—30 см.

По лѣсамъ, кустарникамъ и открытымъ

мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и иногда въ первыхъ числахъ мая; плоды съ конца мая; иногда второе цвѣтеніе въ концѣ августа. Кузьминки, Хорошово, Щукино; Серпуховъ (К.).—Лужки, Соколова пустынь, Срп. у. (П.).—Тюфелева роща близъ Симонова монастыря (Х.).

161. Anemóne L.

Околоцвѣтникъ лепестковидный, окрашенный, 5—6-листный; обвертка въ видѣ тройчатыхъ стеблевыхъ листьевъ на срединѣ стебля, походитъ на корневые листья; плодники съ короткими, не перистыми столбиками.

1. Цвѣты желтые. *A. ranunculoides L.*
   Цвѣты бѣлые или розовые. 2.
2. Растеніе съ стеблевыми и корневыми листьями. *A. silvestris L.*
   Растеніе только съ стеблевыми листьями. *A. nemorosa L.*

418. **A. silvéstris L.** Пет. Кр. I, стр. 35.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 10.—Цин., № 13. — Pinz., p. 9. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 23.—Ann. C. IV, № 1.—Дв., № 490.—Макс., № 505.—Mart., p. 95.—Pal., № 1137.

Корневище короткое, бурое; стебель 15—30 см., съ нѣсколькими корневыми листьями на длинныхъ черешкахъ, 5-раздѣльными, съ ромбическими надрѣзными долями; три стеблевыхъ листа на черешкахъ такіе же, какъ и корневые; стебель, черешки, нижняя сторона листьевъ и лепестковъ пушистые; цвѣты крупные, бѣлые, иногда снизу съ лиловатымъ оттѣнкомъ; лепестки продолговато - яйцевидные, округлые, иногда на концѣ выемчатые; плодники покрыты бѣлымъ войлокомъ.



Anemone silvestris.

По кустарникамъ и холмамъ на глинистой или известковой почвѣ. Цвѣтетъ весь май, иногда и въ первыхъ числахъ іюня. Мячково, Брн. у.; Лужки, Срп. у.; Карапчеево, Протопопово, Невѣрово, Клм. у. (К.).—Нижніе Котлы (А.).—Пахрино, Пдл. у. (Ген.).—Роднево, Пдл. у.; Пески, М.-Ряз. ж. д., Клм. у. (Х.). — Бѣлые Колодези, по берегу р. Коломенки противъ Павлѣева, Клм. у.; подъ Туровымъ, между Никифоровымъ и Лопасней, Срп. у. (П.). — По берегу Москвы р. противъ Краснаго стана, Руз. у. (Сюз.).—Холмы близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

419. **A. nemorósa L.** Пет. Кр. I, стр. 36.—Бух. II, стр. 9.—Ф. Б., № 2.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 11. — Гор., № 1.—Цин., № 12.— Кауф. I, стр. 23.— Lind., p. 82.—Дв., № 491.—Макс., № 504.—Hoff. II., № 4065.—Gold. C., p. 20.— Mart., p. 95.— Lib. Tr., p. 98.— Hoff., № 212.—St. II, p. 32.—St. I, № 361.—Pal., № 1139.

Корневище ползучее, бурое, нѣсколько мясистое, съ глазками отъ прошлогоднихъ стеблей; стебель одинъ, 10—20 см., безъ корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто рѣдкими, короткими волосками; стеблевые листья сложно-тройчатые, на длинныхъ черешкахъ, равныхъ половинѣ отгиба листа; всѣ доли надрѣзанно-зубчатыя, средняя доля иногда 3-раздѣльная, у основанія клиновидная, боковыя — двураздѣльныя, основаніе ихъ неравнобокое; цвѣтокъ верхушечный, одиночный. бѣлый. нижняя сторона его часто бываетъ розовая или свѣтло-лиловая.

По кустарникамъ, лѣсамъ и оврагамъ, любитъ влажную почву. Цвѣтетъ съ половины апрѣля. Михалково близъ Петровскаго-Разумовскаго (К.).—Ильинское близъ Можайска и Порѣчье—имѣніе гр. Уварова, Мож. у. (В.). — Клн. и Пдл. у. (село Троицкое—Цин.). — Въ Дубровицкомъ лѣсу на правомъ берегу р. Десны, Пдл. у. (Байковъ). — Между Болтинымъ и Копанью и около Шаликова, Вер. у. (Ф. Б. и Ф. О.).—Около ст. Мухино, Руз. у. (Г.). — Въ Клементьевѣ на берегу р. Исконы и подъ Краснымъ Станомъ, Руз. у.; близъ ст. Кубинка, Вер. у. (Сюз.).

α. **violácea Mart.** Пет. Кр. I, стр. 36.—Mart., p. 95.
Съ свѣтло-лиловыми цвѣтами.


Anemone nemorosa.


Anemone ranunculoides

420. **A. ranunculoídes L.** Бух. I, № 5.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 137.— Кауф. II, № 12.—Цин., № 11.—Кауф. I, стр. 24.— Ann. С. I, № 2.—Дв., № 492.—Макс., № 506.— Hoff. II., № 4068.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.— Lib. Tr., p. 204.—Hoff., № 216.—St. II, p. 32.—St. I, № 362.—Pal., № 1140.

Anemone Ranunculoides L. Бух. II., № 5.

Корневище горизонтальное; стебель 10—25 см., безъ корневыхъ листьевъ, съ одними стеблевыми; листья б. ч. голые, на очень короткихъ

черешкахъ, тройчатые; доли ихъ надрѣзныя и зубчатыя; цвѣты б. ч. одиночные; околоцвѣтникъ желтый, снизу слегка опушенный.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до средины мая.

162. Myosúrus L.

Чашелистиковъ 5, окрашенныхъ и у основанія вытянутыхъ въ короткую шпору; лепестковъ 5, съ длиннымъ нитевиднымъ ноготкомъ и медовою ямочкою у основанія узкой пластинки; тычинокъ 5—10; цвѣтоложе цилиндрическое, по отцвѣтаніи сильно вытягивающееся, съ многочисленными, спирально расположенными сѣмянками (орѣшками).

431. **M. mínimus L.** Бух. II, № 6.—Бух. I, № 6.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 13.—Цин., № 20.—Кауф. I, стр. 24.—Ann. C. II, № 101.—Дв., № 338.—Макс., № 318.—Hoff. II., № 2588.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2158.—St. II, p. 20.—St. I, № 216.

Маленькое, однолѣтнее растеніе въ 2—10 см., съ волокнистымъ корнемъ и съ розеткою язычковидныхъ, почти линейныхъ, голыхъ листьевъ; стрѣлки одноцвѣтковыя, въ пазухахъ листьевъ; цвѣтоложе цилиндрическое, нитевидное.

Между посѣвами и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ весь май и иногда до половины іюня.



Myosurus minimus.

163. Ranúnculus L.

Цвѣты съ 5-листной чашечкой и 5-лепестнымъ вѣнчикомъ; лепестки у основанія съ медовою ямочкою, иногда прикрытой небольшою чешуйкою; тычинокъ и пестиковъ много, послѣдніе на выпукломъ цвѣтоложѣ и расположены спирально; плодъ—сѣмянки (орѣшки).

1. Цвѣты бѣлые. 2.
   Цвѣты желтые. 4.
2. Листья сидячіе, внѣ воды съ растопыренными сегментами; тычинокъ много — отъ 15 до 21; рыльце усажено булавовидными сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ шаровидное. *R. circinatus Sibth.*
   Листья черешковые, внѣ воды спадающіеся въ кисть; тычинокъ не свыше 11; рыльце усажено цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое. 3.
3. Цвѣты до 12 мм. въ поперечникѣ; лепестки съ 7 жилками; тычинокъ 9—11. *R. pseudoflaccidus.*
   Цвѣты 6—7 мм. въ поперечникѣ; лепестки съ 5 жилками; тычинокъ б. ч. 8. *R. confervoides Fr.*
4. Всѣ листья цѣльные, не раздѣльные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые. 5.

Всѣ листья, иногда кромѣ корневыхъ, глубоко пальчато-раздѣльные. 8.

5. Листья мутовчатые, нитевидные; цвѣты очень мелкіе; растеніе водяное; сѣмянки шаровидныя, безъ каймы.
R. polyphyllus W. K.

Листья очередные; сѣмянки б. ч. окаймленныя. 6.

6. Листья округло-сердцевидные, лоснящіеся. *R. Ficaria L.*

Листья ланцетные, не лоснящіеся. 7.

7. Стебель приподнимающійся или лежачій; цвѣты мелкіе; сѣмянки съ короткимъ носикомъ. *R. Flammula L.*

Стебель прямой, высокій, полый; цвѣты крупные; сѣмянки съ широкимъ, сплюснутымъ и согнутымъ носикомъ.
R. Lingua L.

8. Цвѣты мелкіе; лепестки не крупнѣе 4 мм.; листья мясистые; сѣмянки очень мелкія, морщинистыя. *R. sceleratus L.*

Цвѣты крупные; лепестки крупнѣе 4 мм.; листья не мясистые; сѣмянки не морщинистыя. 9.

9. Чашелистики отогнутые, прижатые къ цвѣтоножкамъ; стеблевые листья тройчато-разсѣченные; основаніе стебля или корни утолщены. 10.

Чашелистики не отогнуты, стебель и корни не утолщены. 11.

10. Доли листьевъ 2—3-раздѣльныя, зубчатыя; стебель и черешки листьевъ покрыты отстоящими волосками; основаніе стебля утолщено луковицеобразно. *R. bulbosus L.*

Доли листьевъ линейно-ланцетныя, цѣльнокрайнія; все растеніе шелковисто-мохнатое; корни утолщены въ продолговатые клубни.
R. illyricus L.

11. Сѣмянки бархатистыя или волосистыя; корневыхъ листьевъ одинъ или нѣсколько цѣльныхъ, не раздѣльныхъ или 3—5-лопастныхъ, округло-почковидныхъ, очень рѣдко корневые листья раздѣльные; стеблевые листья глубоко пальчато-раздѣльные, какъ бы мутовчатые. 12.

Всѣ корневые листья глубоко пальчато-раздѣльные; сѣмянки голыя. 13.

12. Корневыхъ листьевъ нѣсколько, изъ нихъ 1—2 всегда надрѣзные; стеблевые листья линейные; носикъ у сѣмянокъ съ самаго основанія согнутъ крючкомъ. *R. auricomus L.*

Только 1 (2) большой, округлый корневой листъ и нѣсколько пленчатыхъ влагалищъ у основанія стебля; стеблевые листья ромбическо-ланцетные, зубчатые; носикъ у сѣмянокъ длинный, согнутый только на концѣ. *R. cassubicus L.*

13. Стебель съ ползучими побѣгами; нижніе листья тройчатые.
R. repens L.

Стебель безъ ползучихъ побѣговъ; всѣ листья пальчато-раздѣльные. 14.

14. Цвѣтоножки глубоко бороздчатыя; плодоложе щетинистое. 15.
Цвѣтоножки гладкія или слабо бороздчатыя; плодоложе голое. *R. acer L.*

15. Нижніе листья съ линейными, глубоко-раздѣльными долями; сѣмянки съ сплюснутымъ, короткимъ и загнутымъ крючкомъ носикомъ. *P. polyanthemos L.*
Нижніе листья съ широкими, почти ромбическими, 3—5-зубчатыми долями; сѣмянки съ длиннымъ, тонкимъ, скрюченнымъ носикомъ. *R. nemorosus DC.*

I. Batráchium DC. Лепестки бѣлые, у основанія желтые, съ медовой ямочкой, не прикрытой чешуйкой; сѣмянки поперекъ морщинистыя.

422. **R. pseudoflaccidus n. sp.** [1].

Ranunculus aquatilis L. Пет. Кр. I, стр. 39-41.—Макс., № 517.—Макс. Пут. II, p. 91.
Ranunculus aquatilis L. β. brevifolius Rossm. Пет. Кр. I, стр. 42.
Ranunculus flaccidus Pers. Бух. II, № 8.—Бух. I, № 8.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 15.—Мил., № 1.—Гор., № 1.—Цин., № 22.
Ranunculus flaccidus Bönning. Pinz., p. 9.
Ranunculus fluitans Lam. Кауф. I, стр. 27.—Дв., № 516.
Ranunculus heterophyllus Wigg. Gold. C., p. 20.
Ranunculus fluviatilis Wigg. Mart., p. 98.

Листья почти равны междоузліямъ или длиннѣе ихъ, черешковые съ волосистымъ влагалищемъ короче черешка, повторно — 3-разсѣченные на прямыя волосовидныя расходящіяся, мягкія доли, внѣ воды спадающіяся въ кисть; изъ 3 первыхъ сегментовъ средній короче боковыхъ и раздѣленъ на меньшее число долей, концы послѣднихъ съ 2—3, рѣдко 4 щетинками; цвѣты бѣлые, не свыше 12 мм. въ поперечникѣ; лепестки обратнояйцевидные, въ $1^3/_4$ раза длиннѣе ширины, съ 7 жилками; тычинокъ б. ч. 10, рѣже 11 или 9, длиннѣе плодниковой головки почти шаровидной, до 3 мм. въ поперечникѣ, съ большимъ числомъ плодниковъ; рыльца тонкія изогнутыя, усаженныя длинными цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое; плодоложе коническо-цилиндрическое, усаженное длинными щетинками; сѣмянокъ въ головкѣ до 30.


Ranunculus pseudoflaccidus.

[1]) **Ranunculus pseudoflaccidus sp. nov.**
Folia omnia submersa, internodiis subaequantia vel longiora, petiolata, vagina auriculata adpresse pilosa petiolo breviore, repetito-trichotoma in segmentis capillaceis diver-

По рѣкамъ и ручьямъ. Цвѣтетъ съ конца мая до конца іюля. Въ р. Сѣтуни (Н.).—На 17 верстѣ Брянской ж. д.—въ р. Сѣтуни; Трутѣево, Руз. у. (Х.).—Въ Клн. у. (Семеновъ).—Близъ с. Екатериновскаго, Звн. у. (Дубровинъ).—Никифорово, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—По теченію р. Войны, Колочи и р. Москвы и близъ Борисова, Мож. у. (М.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Близъ с. Сурмина въ р. Комарихѣ, Дмт. у. (П. и С.).—Въ р. Яхромѣ близъ Шустова, Дмт. у.; Карчагино, Захарово, Клн. у.; Сѣкирино, Пдл. у. (П.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

α. emersus.

Ranunculus divaricatus Schrank β. terrestris. Бух. II, № 7β.—Бух. I, № 7β.

Растеніе очень маленькое съ сильно переплетающимися стеблями и мелкими листьями съ болѣе толстыми, нѣсколько сплюснутыми дольками. Растетъ въ очень мелкой водѣ и заходитъ на прибрежный песокъ внѣ воды. Сѣкирино въ р. Пахрѣ, Пдл. у. (П.).—Р. Сѣтунь близъ 17 версты М.-Брянск. ж. д. (П. и Х.).

423. **R. confervoides Fr.**

Листья замѣтно короче междоузлій, черешковые, съ влагалищемъ короче черешка, повторно-3-разсѣченные на прямыя волосовидныя доли; изъ 3 первыхъ сегментовъ средній короче боковыхъ и раздѣленъ на меньшее число долей, оканчивающихся 2—3, рѣдко 4 щетинками; внѣ воды листья обыкновенно слипаются въ кисть; цвѣты бѣлые, въ поперечникѣ 6—7 мм.; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, вдвое длиннѣе пи-

gentibus, mollibus, flaccidis fissa et extra aquam vulgo collabentibus; segmenta media lateralibus breviora et in laciniis minus numerosis divisa, supremis apice setis 2—3, rarius 4 munitis; flores 12 mm. diametro non excedentes; petala obovata, septemnervia; stamina plerumque 10, rarius 9 vel 11, carpellorum capitulum subglobosum, 3 mm. in diametro, superantia; carpella numerosa, achenia in capitulo maturo sub 30; stygma tenuis, recurvata papillis cylindricis obsita; receptaculum floriferum apice conicum hispidum, fructiferum cylindro-conicum setis longis obsitum.

α. emersus.

Tota planta parva, caulibus dense congregatis, foliis parvis, laciniis crassioribus, subcompressis. A. Petunnikov.

Описанный подъ именемъ R. pseudoflaccidus видъ выдавался прежде за R. fluviatilis—видъ, переименованный затѣмъ въ R. fluitans,—а впослѣдствіи отнесенъ къ коллективному виду R. flaccidus Pers., къ которому, судя по діагнозамъ Персона, можно причислить всѣ виды съ мягкими долями листьевъ, спадающимися внѣ воды. По имѣющимся даннымъ (въ письмахъ Фрейна), описанный Мейеромъ подъ названіемъ R. flaccidus видъ съ Кавказа долженъ быть отнесенъ къ R. aquatilis L. s. st. (= R. heleophilus Arvet-Touvet), тогда какъ собранная Клаусомъ форма съ береговъ Волги и Беккеромъ изъ-подъ Сарепты относится къ R. Rionii Lagg. Встрѣчающаяся же у насъ форма оказывается широко распространенной по всей средней и восточной Россіи (до Урала) и составляетъ самостоятельную, во многихъ отношеніяхъ характерную и географически обособленную расу изъ той группы видовъ Batrachium, у которыхъ тонкія рыльца, усаженныя длинными цилиндрическими сосочками, какъ у R. paucistamineus Tausch, и коническое цвѣтоложе, переходящее въ цилиндрическо-коническое плодоложе, какъ у R. confervoides Fr., съ которымъ нашъ видъ представляетъ наибольшее сходство, но отличается отъ него: бо́льшимъ числомъ жилокъ на лепесткахъ, ихъ формой, числомъ тычинокъ и числомъ сѣмянокъ въ плодовой головкѣ.

А. Петунниковъ.

рины, съ 5 жилками; тычинокъ б. ч. 8, длиннѣе плодниковой головки; рыльца тонкія, изогнутыя, усаженныя длинными цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое; плодоложе коническо-цилиндрическое, усажено длинными щетинками; сѣмянокъ въ головкѣ до 16.

Въ плодахъ и съ послѣдними цвѣтами 6 августа въ р. Клязьмѣ близъ Черкизова (С.).

α. **terrestris Freyn**, in schedis = Batrachium admixtum W. Nyland.
Растеніе очень маленькое, съ сильно переплетающимися стеблями и мелкими листьями съ болѣе толстыми, нѣсколько сплюснутыми дольками. Растетъ въ очень мелкой водѣ и заходитъ на прибрежный песокъ внѣ воды. Въ цвѣтахъ и плодахъ 1 іюня по берегу озера въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (П. и С.).



Ranunculus confervoides.



Ranunculus circinatus.

424. **R. circinátus Sibth.** Пет. Кр. I, стр. 38.
Ranunculus divaricatus Schrank. Бух. II, № 7.—Бух. I, № 7.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 14.—Цин., № 24.—Кауф. I, стр. 26.
Ranunculus divaricatus Schrank. α. aquatilis. Бух. II, № 7α.—Бух. I, № 7α.
Ranunculus aquatilis auct. fl. Mosq., non L. Дв., № 515.—Hoff. H., № 4139.—Mart., p. 98.—St. II, p. 32.—St. I, № 380.—Pal., № 1169.
Ranunculus rigidus Hoffm. Gold. C., p. 20.

Листья во много разъ короче междоузлій, сидячіе, съ влагалищемъ, охватывающимъ основаніе листа, повторно-3-разсѣченные на короткія и нѣсколько согнутыя доли, оканчивающіяся 4—7 щетинками; стеблевые листья щитовидные, охватывающіе стебель, обыкновенно дискообразной формы съ растопыренными дольками, не спадающимися внѣ воды, расположены въ плоскости перпендикулярной къ стеблю; цвѣты бѣлые, до 15 мм. въ поперечникѣ; лепестки широко-обратно-яйцевидные, съ 7 жилками; тычинокъ много (отъ 15 до 21), расположенныхъ въ два ряда, изъ

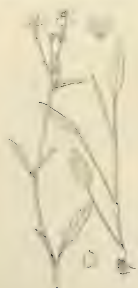
ковъ наружные длиннѣе внутреннихъ и всѣ превышаютъ [illegible] головку; рыльца широкія, у основы булавовидными [illegible]; цвѣтоложе на верхушкѣ шаровидное, покрытое щетинками.

По рѣкамъ, ручьямъ и прудамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины августа.

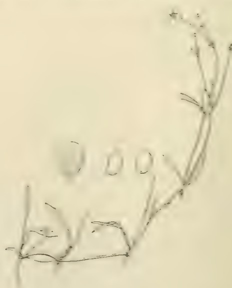
II. Heliophthálmum Fr. Лепестки у нашихъ видовъ желтые, у основанія съ медовой ямочкой, б. ч. прикрытой чешуйкой; сѣмянки безъ поперечныхъ морщинокъ.

425. **R. Flámmula L.** Бух. II, № 9.—Бух. I, № 9.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 16.—Цин., № 31.—Кауф. I, стр. 27.—Lind., p. 82.—Дв., № 501.—Макс., № 520.—Hoff. H., № 4148.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—St. II, p. 32.—St. I, № 368.

Стебель 15—40 см., прямостоящій или приподнимающійся, голый или покрытъ рѣдкими, прижатыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья на черешкахъ, широко- или узко-ланцетные, иногда почти линейные, корневые часто почти ложковидные, верхніе стеблевые — сидячіе; всѣ — цѣльнокрайніе или по краямъ глубоко- и рѣдко-зазубренные; цвѣты до 14 мм. въ поперечникѣ; лепестки б. ч. къ верхушкѣ расширены; сѣмянки



Ranunculus Flammula.



Ranunculus Flammula α. gracilis.

обратно-яйцевидныя, голыя, съ очень узкой каймой; носикъ очень короткій, прямой, на верхушкѣ едва загнутый.

По лугамъ, берегамъ, канавамъ и по влажнымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени. Кромѣ типичнаго:

α. **grácilis G. Mey.** Пет. Кр. I, стр. 48.

Стебель лежачій, въ узлахъ укореняющійся; междоузлія прямыя, иногда только первое отъ корня междоузліе изогнуто дугой; вер-

хушка стебля приподнимающаяся; листья ланцетные или узко-ланцетные; цвѣты по одному или по два, не крупнѣе 9 мм.; лепестки къ верхушкѣ расширены; сѣмянки такія же, какъ и у типичной формы, но носикъ то прямой, и только верхушка его слегка загнута крючкомъ, то онъ загнутъ почти съ основанія; обѣ формы носика иногда можно найти въ одной и той же головкѣ.

По сырымъ торфянымъ лугамъ и болотамъ. Захарово (К.).—По берегу Клязьмы у д. Черкизово; озеро Долгое близъ дер. Рыбаки. Мос. у. (П. и С.).

β. réptans L. (sp.).

Ranunculus reptans L. Ф. оз.—Пет. Кр. I, стр. 48.—Кауф. II, стр. 15.—Цин., № 32.—Макс., № 521.

Растеніе очень нѣжное; стебель ползучій, въ узлахъ укореняющійся, съ междоузліями изогнутыми дугой; листья узколанцетные, иногда линейные, всегда цѣльнокрайніе; самыя мелкія особи походятъ на Elatine; цвѣты всегда одиночные, не крупнѣе 7 мм., на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ пазухахъ листьевъ; лепестки не расширены, съ параллельными краями и закругленной верхушкой; сѣмянки съ прямымъ, на концѣ загнутымъ носикомъ или носикъ загнутъ отъ основанія.



Ranunculus Flammula β. reptans.

По берегамъ у самой воды на пескѣ. Долгое и Круглое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

*) Послѣднюю разновидность многіе авторы, начиная съ Линнея, выдѣляютъ въ самостоятельный видъ; но, опираясь на статью H. Ross, въ Verhandl. des Bot. Ver. der Pr. Brand. 1882. XXIV, p. 80, и на собственныя наблюденія, я не могъ найти почти ни одного стойкаго признака, который не замѣчался бы и у предыдущей разновидности. На Долгомъ озерѣ, Мос. у., встрѣчаются всѣ переходы отъ типичнаго R. Flammula L. къ R. reptans L. послѣднее растетъ у самой воды на пескѣ и только отчасти заходитъ на берегъ, покрытый травой; въ травѣ растетъ α. gracilis G. Mey., а еще далѣе отъ берега R. Flammula L. Прямой и согнутый носикъ—признакъ, выдвигаемый нѣкоторыми авторами, можно было наблюдать даже на одной и той же плодовой головкѣ. Единственный болѣе стойкій признакъ R. reptans L.—это дугообразно изогнутыя междоузлія, которыя бываютъ у особей, растущихъ только у самой воды на пескѣ; тѣ же, что растутъ на травѣ, изогнуты не такъ сильно; у α. gracilis G. Mey. изогнутости я не нашелъ, исключая перваго отъ корня междоузлія. Fries, въ Nov. Fl. suec. ed. 2, p. 173, говоритъ, что взятое имъ настоящее R. reptans L. и пересаженное въ садъ въ первый же годъ перерождалось въ типичное R. Flammula L. E. Hallier пишетъ, что онъ наблюдалъ много лѣтъ типичное R. reptans L., посаженное имъ въ горшокъ и что въ продолженіе всей культуры всѣ признаки оставались стойкими. R. Ruthe, въ Verh. des Bot. Ver. der Pr. Brand. 1889. XXXI, p. 237, высказывается за самостоятельность этого вида на томъ основаніи, что R. reptans L. — однолѣтнее растеніе, а R. Flammula L.—многолѣтнее; этотъ признакъ я не могъ выяснить, но какъ тогда объяснить многолѣтній опытъ Hallier?

426. **R. Língua L.** Бух. II, № 10.—Бух. I, № 10.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 17.—Цин., № 30.—Кауф. I, стр. 27.—Ann. C. I, № 3.—Дв., № 502.—Макс., № 519.—Hoff., II., № 4157.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—St. II, p. 32.—St. I, № 369.—Pal., № 1157.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, цилиндрическій полый, у основанія съ мутовками бѣлыхъ корней и съ ползучими подземными побѣгами; листья сидячіе, длинно-ланцетные, остроконечные, по краямъ съ рѣдкими зазубринами; цвѣты крупные; лепестки до 17 мм.; сѣмянки окаймленныя, съ загнутымъ, сплюснутымъ носикомъ; растеніе б. ч. голое.

По большимъ болотамъ и по болотистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Перово, Хорошово (А.).—Б. Мытищи, Перерва, Покровское-Фили (К.).—Аннинское (Гум.).—Купавна, Бгр. у. (Ф.).—Михайловское Юрьевскій прудъ, болото Пальница, Пдл. у. (Б.).—Кузьминки (П.).—По берегу Нерскаго озера, Мос. у.; берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (С.).

α. **hirsútus Wallr.**

Стебель, листья и чашечки покрыты прижатыми волосками. Романцово, Мож. у. (В.).—Вялки, Брн. у. (Х.).



Ranunculus Lingua.



Ranunculus polyphyllus.

427. **R. polyphýllus W. K.** Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 18.—Цин., № 33.—Рупр. стр. 167.—Кауф. I, стр. 28.

Стебель 50—150 см., голый, обыкновенно плавающій; нижніе вѣтви и листья мутовчато сближены, верхніе—очередные; подводные листья нитевидные, безъ пластинокъ—одни листовые черешки; надводные—плавающіе, цѣльные, продолговато-клиновидные; цвѣты мелкіе; лепестковъ обыкновенно три; чашелистиковъ также три; сѣмянки шаровидныя, съ маленькимъ носикомъ.

Найдена водяная форма только разъ въ р. Сѣтуни близъ Давыдкова (А.).

428. **R. illýricus L.** Пет. Кр. I, стр. 47.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, стр. 18.—Гор., № 2.

Корневище съ пучкомъ утолщенныхъ, мясистыхъ клубней; стебель 20—50 см., прямостоящій, шелковисто-шерстистый, какъ и все растеніе; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, трех- иногда дву-раздѣльные: доли ихъ иногда трехраздѣльныя, линейно-ланцетныя, заостренныя; верхніе листья сидячіе, трех- или дву-раздѣльные, съ линейными долями: цвѣты блѣдно-желтые: лепестки до 14 мм.; чашелистики снаружи покрыты волосками; цвѣтоложе цилиндрическое; сѣмянки сплюснутыя, съ короткимъ, прямымъ носикомъ.

Найдено только разъ въ цвѣту 18 мая у Шелепихинскаго моста М.-Бр. ж. д., занесенъ (Михайловъ).



Ranunculus illyricus.



Ranunculus auricomus

429. **R. auricomus L.** Пет. Кр. I, стр. 42.—Бух. II, № 11.—Бух. I, № 11.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 19.—Цин., № 35.—Кауф. I, стр. 28. — Ann. C. III, № 201. — Дв., № 504. — Макс., № 522.—Hoft. H., № 4142.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2638.—St. II, p. 32.—St. I, № 371.—Pal., № 1160.

Ranunculus auricomus L. α. typicus Kauffm. Бух. II, № 11α.—Бух. I, № 11α.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 16.—Кауф. I, стр. 28.

Стебель 15—40 см., прямостоящій цилиндрическій, обыкновенно голый; прикорневыхъ листьевъ 2—5, почковидныхъ или сердцевидныхъ, при чемъ одинъ или два изъ нихъ всегда раздѣльные; стеблевые листья сидячіе, до основанія пальчато-раздѣльные; доли ихъ линейныя, съ цѣльными или слегка зубчатыми краями; цвѣты не крупные, часто недоразвитые: лепестки до 9 мм.; цвѣтоложе круглое; сѣмянки бархатистыя; носикъ согнутъ съ самаго основанія.

По лугамъ, опушкамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ со средины мая до средины іюня.

α. **incisifólius (Rchb.) Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 44.—Бух. II, № 11 γ.—Бух. I, № 11 γ. Стеблевые листья ланцетовидные или даже продолговато-ланцетные, по краямъ зубчатые или почти надрѣзные. Михайловское—болото Черная Грязь, Пдл. у. (Б.).

430. **R. cassúbicus L.** Пет. Кр. I, стр. 43.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Цин., № 36. — Дв., № 503. — Макс., № 523.— Hoff. H., № 4143.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2641.—St. II, p. 32.—St. I, № 372.—Pal., № 1159.

Ranunculus auricomus L. β. cassubicus Kauffm. Бух. II, № 11 β. — Бух. I, № 11 β.—Кауф. II, стр. 16.—Кауф. I, стр. 29.

Ranunculus aconitifolius L. Дв., № 506.—Макс., № 518.—Mart., p. 97.—St. I, № 371.

Стебель прямостоящій, 20—60 см., у основанія окруженъ чешуевидными влагалищами; корневой листъ одинъ, рѣже два, на длинномъ черешкѣ, округлый, у основанія сердцевидный, кругомъ крупно-зубчатый; стеблевые листья сидячіе, доли ихъ ромбическо-ланцетныя, зубчатыя или надрѣзныя; цвѣты крупные; лепестки до 14 мм.; цвѣтоложе продолговатое; сѣмянки покрыты отстоящимъ пушкомъ; носикъ прямой и только на концѣ загнутый.



Ranunculus cassubicus.

Въ густыхъ лѣсахъ, по лѣсистымъ холмамъ и оврагамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май. Иванькова, Кунцово, Воробьевы горы, Свиблово, Мареино (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Петровское-Разумовское; Бѣлые Колодези, Клм. у.; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П. и С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

α. **fállax Wimm. et Grab.** Пет. Кр. I, стр. 44.

Ranunculus auricomus L. δ. elatior Rupr. Бух. II, № 11 δ.—Бух. I, № 11 δ.

Корневыхъ листьевъ нѣсколько (2—3), притомъ нерѣдко надрѣзныхъ на три лопасти, но первый листъ маленькій и на короткомъ черешкѣ. Михайловское—болото Пальница, Пдл. у. (Б.).

431. **R. ácer L.** Пет. Кр. I, стр. 46.—Пет., стр. 257.—Цин., № 38.

Ranunculus acris L. Бух. II, № 12.— Бух. I, № 12. — F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 20.—Кауф. I, стр. 29.—Lind., p. 84.—Ann. C. V, № 3. — Дв., № 511. — Макс., № 525. — Hoff. H., № 4135.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 97.—Hoff., № 2136.—St. II, p. 32.—St. I, № 377.—Pal., № 1166.

Стебель прямостоящій, 30—80 см., голый или слегка волосистый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, такъ же какъ и стеблевые пальчато-раздѣльные, о пяти доляхъ; доли надрѣзныя и остро-зубчатыя; верхушечные листья о трехъ доляхъ; цвѣты не крупные, лепестки до

10 мм.; цвѣтоложе голое; сѣмянки голыя, сплюснутыя, съ узкимъ краемъ и короткимъ, почти прямымъ носикомъ.

По лугамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

α. **horténsis Mart.** Пет. Кр. I, стр. 46.—Mart., p. 97.
Съ махровыми цвѣтами. Иваньково (К.).—Мытищи—на заливномъ лугу близъ Яузы и близъ фермы Перловыхъ (С.). — Обираловка, Ниж. ж. д.; Ильинское, Мож. у. (Куль.).


Ranunculus acer.


Ranunculus polyanthemos.

432. **R. polyánthemos L.** Пет. Кр. I, стр. 44.—Бух. II, № 13.—Бух. I, № 13.—F. O. № 5, p. 70.—Пет., стр. 257.—Кауф. II, № 22.—Цвн., № 40.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 30.—Ann. C. V, № 4.—Дв., № 513.—Макс., № 526.—Hoff. H., № 4167. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 98. — Hoff., № 2652.—St. II, p. 32.—St. I, № 376.—Pal., № 1164.

Стебель прямостоящій, 30—70 см., покрытый, какъ и все растеніе, щетинистыми отстоящими волосками; корневые и нижніе стеблевые листья пальчато-пятираздѣльные; доли ихъ разсѣченныя на глубокія, линейныя лопасти; цвѣтоножки глубоко продольно-бороздчатыя; цвѣты крупные; лепестки до 15 мм.; чашелистики въ почкахъ волосистые; цвѣтоложе щетинистое; сѣмянки съ сплюснутымъ, короткимъ носикомъ, загнутымъ крючкомъ.

По лугамъ, на открытыхъ или слабо отѣненныхъ мѣстахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, весь іюль.

α. **gláber Wimm. et Grab.** Пет. Кр. I, стр. 45.—Кауф. II, стр. 17.—Кауф. I, стр. 30.
Все растеніе голое. Сокольники — Ширяево поле (К.). — Мытищи (С.).—Близъ Саввинскаго Сторожевскаго монастыря, Звн. у. (Х.).

β. **fl. pleno.**
Съ махровыми цвѣтами. Въ гербаріи А. К. Варженевскаго изъ-подъ Романцова, Мож. у., съ густо махровыми цвѣтами, въ срединѣ проросшими и несущими еще бутоны.

433. **R. nemorósus DC.** Пет. Кр. I, стр. 45.—Пет., стр. 257.—Цин., № 41.—Рупр., стр. 87.—Дв., № 509.—Макс., № 528.
Ranunculus polyanthemos L. β. nemorosus Kauffm. Кауф. II, стр. 18. — Кауф. I, стр. 30.

Стебель прямостоящій, 30—50 см.; нижніе листья пальчато-раздѣльные, доли широкія, почти ромбическія, 3—5-зубчатыя; черешки и стебель густо покрыты отстоящими волосками; цвѣтоножки продольно-бороздчатыя; сѣмянки съ длиннымъ, тонкимъ, скрюченнымъ носикомъ.

По лѣсамъ и опушкамъ въ тѣни, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Никольскаго и Захарова подъ Москвой (К.).—Пушкино—лѣсъ близъ Братовщины (у А. Н. Петунникова ошибочно сказано, что онъ найденъ въ Мытищахъ, С.).—Въ Шевелкинѣ, Бгр. у. (П. И.).



Ranunculus nemorosus.



Ranunculus repens.

434. **R. répens L.** Бух. II, № 14. — Бух. I, № 14. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 257.—Кауф. II, № 23.—Цин., № 42.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 30.—Ann. C. V, № 5.—Дв., № 510.—Макс., № 530.—Hoff. H., № 4173. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 97. — Hoff., № 2655.—St. II, p. 32.—St. I, № 375.—Pal., № 1165.

Стебель 15—60 см., приподнимающійся, съ ползучими и укореняющимися въ узлахъ побѣгами; нижніе или всѣ листья тройчатые; листочки на длинныхъ черешкахъ, трехраздѣльные съ надрѣзанно-зубчатыми долями; листочки у верхнихъ листьевъ не раздѣльные; цвѣтоножки глубоко-бороздчатыя; лепестки 10—12 мм.; чашелистики отстоящіе; сѣмянки усѣяны точками и съ прямымъ носикомъ.

По болотистымъ мѣстамъ, канавамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля.

435. **R. bulbósus L.** Пет. Кр. I, стр. 45.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 24.—Цин., № 43. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 31. — Дв., № 507. — Макс., № 531. — Mart., p. 97. — St. II, p. 32.—St. I, № 374.—Pal., № 1163.
Ranunculus campestris Mart. Mart., p. 97.

Основаніе стебля утолщено луковицеобразно; стебель 15—40 см., нѣсколько вѣтвистый; нижняя часть стебля и черешки листьевъ съ оттстоящими волосками, верхняя часть стебля—съ прижатыми; листья 3-раздѣльные, средняя доля листа на довольно длинномъ черешкѣ, доли нижнихъ листьевъ 2—3-раздѣльныя и надрѣзанно-зубчатыя; чашелистики отогнуты и прижаты къ цвѣтоножкѣ; лепестки до 9 мм.; сѣмянки гладкія, съ короткимъ, сплюснутымъ носикомъ.

По лугамъ на жирной почвѣ. Найденъ въ полномъ цвѣту въ началѣ іюня на лугу передъ селомъ Останкинымъ (К. и П.); тамъ же въ 1903 году вновь найдено студ. Гусевымъ.



Ranunculus bulbosus.



Ranunculus sceleratus.

436. **R. scelerátus L.** Бух. II, № 15.—Бух. I, № 15.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256. — Кауф. II, № 25. — Цин., № 44. — Кауф. I, стр. 31.—Дв., № 505.—Макс., № 524.—Hoff. H., № 4177.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—Lib. Tr., p. 128.—Hoff., № 2654.—St. II, № 32.—St. I, № 373.

Стебель 15—45 см., прямостоящій, полый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, лоснящіеся, мясистые, дланевидно-3—5-надрѣзные; доли ихъ зубчатыя; верхніе листья сидячіе или на короткихъ черешкахъ, 3-раздѣльные, съ линейными долями; цвѣтоножки бороздчатыя; лепестки очень мелкіе, 2—4 мм.; цвѣтоложе продолговатое; плодоложе цилиндрическое; сѣмянки мелкія, морщинистыя, съ короткимъ носикомъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ, по болотамъ и иногда по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ со средины мая до осени.

437. **R. Ficária L.** Пет., стр. 255.—Цин., № 29.—Ann. C. V, № 2.—Дв., № 500.—Макс., № 516. — Hoff. H., № 4147. — Mart., p. 96. — Hoff., № 2644.—St. II, p. 32.—St. I, № 370.—Pal., № 1158.

Ficaria ranunculoides Roth. Бух. II, № 16.—Бух. I, № 16.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 26.—Кауф. I, стр. 31.—Lind., p. 82.—Макс., № 516.

Ficaria verna Huds. Дв., № 500.—Hoff. H., № 4132.—Mart., p. 96.



Ranunculus Ficaria.

Корни утолщены въ видѣ продолговатыхъ клубней; стебель 15—30 см., приподнимающійся; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, лоснящіеся, мясистые; нижніе—выемчато-городковые, верхніе—угловатые; чашечка о 3 листочкахъ; вѣнчикъ о 8—10 лепесткахъ; сѣмянки пушистыя, съ очень короткимъ носикомъ.

По кустарникамъ, садамъ, лѣсамъ и заливнымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая.

41 сем. Berberidáceae Vent.

Цвѣты обоеполые, изъ двухъ вѣнцовъ чашелистиковъ и двухъ вѣнцовъ лепестковъ, по 3 листка въ каждомъ; чашелистики окрашены въ цвѣтъ вѣнчика; основаніе лепестковъ часто съ 2 железками; 6 тычинокъ супротивны лепесткамъ; пыльники обращены внутрь, вскрываются клапанами; завязь верхняя изъ одного плодолистика, одногнѣздная съ нѣсколькими стоячими сѣмепочками у основанія брюшного шва; рыльце сидячее, блюдчатое; плодъ — 1—3-сѣменная ягода; сѣмя съ бѣлкомъ. У насъ кустарники.

164. Bérberis L.

438. **B. vulgáris L.** Пет., стр. 146.—Кауф. II, № 36.—Гор., № 2.—Цин., № 57.—Кауф. I, стр. 36.—Дв., № 366.—Hoff. H., № 2832.—Mart., p. 64.—Hoff., № 483.—St. II, p. 22.—St. I, № 238.—Pal., № 726.



Berberis vulgaris.

Не высокій кустарникъ съ сѣрой корой, у котораго вѣтви съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; листья коротко-черешковые, продолговатые, обратно-яйцевидные, колюче-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу блѣднѣе и съ сильно выдающимися жилками; у основанія пучковъ листьевъ простыя или трехраздѣльныя колючки; цвѣты желтые, пахучіе, въ довольно длинныхъ, повислыхъ кистяхъ; ягода красная.

По песчанымъ открытымъ мѣстамъ и холмамъ, рѣдко, или одичалое въ старыхъ паркахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Никольской и Лизаветинской рощи, Всесвятская роща (К.).—Лужки, Срп. у. (Г.).—Карапчеево, Клм. у.

(Экс. Бот. Лаб.).—Лосиный Островъ у Алексѣевскаго ручья, одичалое; близъ Никифорова, Срп. у. (Н.).—Борисово, Срп. у. (С.).

Порядокъ Rhoeadáles.

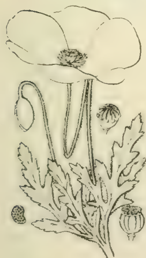
42 сем. Papaveráceae DC.

Цвѣты обоеполые, съ верхней завязью; чашечка о 2 чашелистикахъ, рано опадающихъ; лепестковъ 4, въ почкосложеніи черепичатыхъ и неправильно смятыхъ; тычинокъ много, расположенныхъ кругами; пестикъ одинъ, съ звѣздчатымъ или двулопастнымъ сидячимъ рыльцемъ, состоитъ изъ 2 или болѣе плодолистиковъ, дѣлящихъ завязь на нѣсколько неполныхъ гнѣздъ; плодъ — простая коробочка или стручковидная съ большимъ числомъ сѣмянъ, прикрѣпленныхъ къ стѣннымъ сѣменосамъ; сѣмя съ большимъ маслянистымъ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ. Травянистыя растенія съ млечнымъ сокомъ.

165. Papáver L.

Завязь съ сидячимъ звѣздчатымъ рыльцемъ; тычинокъ много; плодъ—коробочка, образовавшаяся изъ 4—15 плодолистиковъ, края которыхъ загнулись глубоко внутрь и раздѣлили завязь на столько же неполныхъ гнѣздъ, въ сущности плодъ одногнѣздный; коробочка вскрывается у самаго рыльца маленькими клапанами, открывающими маленькія отверстія.

439. **P. Rhóeas L.** F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 40.—Цин., № 61.— Кауф. I, стр. 38. — Дв., № 472.— Макс., № 491.— Mart., p. 92.—Hoff., № 2321.—St. II, p. 31.—St. I, № 351.— Pal., № 1083.


Papaver Rhoeas.

Стебель, листья и чашелистики съ жесткими, оттопыренными волосками; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ надрѣзанно-зубчатыми, продолговатыми долями, не стеблеобъемлющіе; тычиночныя нити шиловидныя; коробочка обратно-яйцевидная, у основанія закругленная; 8—12 лопастей рыльца накрываютъ одна другую краями; вѣнчикъ ярко-красный; все растеніе 30—60 см.

Изрѣдка, какъ сорное между посѣвами и на огородахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, весь іюль.

P. somníferum L. F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 235. — Кауф. II, № 41.— Цин., стр. 49.— Кауф. I, стр. 38. — Дв., № 473. — Макс., № 492.—Mart., p. 92.—Pal., № 1085.

Стебель и листья голые, сине-зеленые; верхніе листья стеблеобъемлющіе, продолговатые, надрѣзанно-зубчатые; нижніе—къ основанію сужен-

ные, выемчатые и надрѣзанно-зубчатые; цвѣтоножки съ оттопыренными жесткими, рѣдкими волосками; тычиночныя нити вверху расширены; коробочка яйцевидная, почти шаровидная; рыльце городчатое, о 10—15 лучахъ; цвѣтокъ крупный, бѣлый или блѣдно-лиловый съ темнымъ пятномъ у основанія; все растеніе 30—100 см.

Разводится. Цвѣтетъ съ іюня до начала августа.



Papaver somniferum.



Chelidonium majus α. vulgaris.



Chelidonium majus β. laciniatum.

166. Chelidónium L.

Завязь съ 2-лопастнымъ сидячимъ рыльцемъ; тычинокъ много; плодъ—одногнѣздная коробочка, похожая на стручекъ, съ 2 створками, вскрывающимися снизу вверхъ и оставляющими по себѣ рамку съ сѣменами; сѣмя съ гребенчатымъ отросткомъ.

440. **C. május L.** F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 42.—Цин., № 62.—Кауф. I, стр. 39.—Lind., p. 86.—Дв., № 470.—Макс., № 490.—Hoff. H., № 3886.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 843.—St. II, p. 31.—St. I, № 350.—Pal., № 1078.

Стебель 30—70 см., вѣтвистый, прямостоящій, покрытый, какъ и все растеніе, рѣдкими волосками; листья глубоко-перисто-раздѣльные, лопасти округлыя или эллиптическія, округло-городковыя; верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая, нижняя—сѣро-зеленая; цвѣты желтые; тычиночныя нити къ верхушкѣ утолщенныя; при разрываніи стебля или листьевъ выступаетъ оранжевый млечный сокъ.

Сорное, около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до осени.

α. **vulgáris Kauffm.** Бух. II, № 27.—Бух. I, № 27.—Кауф. II, стр. 27.—Кауф. I, стр. 39. Лопасти листьевъ округло-городковыя.

β. **laciniátum Koch.** Кауф. II, стр. 27.—Цин., стр. 50.—Кауф. I, стр. 39.
Chelidonium laciniatum Mill. Mart., p. 91.
Chelidonium quercifolium Willement. Дв., № 471.

Доли листьевъ перисто-разсѣченныя, верхушечная доля иногда 5—6-раздѣльная; лепестки часто надрѣзные. На берегу Москвы р. и Яузы (Мар.).

43 сем. Fumariáceae DC.

Цвѣты неправильные; чашечка 2-листная, рано опадающая, или ея нѣтъ; вѣнчикъ 4-лепестный, свободный или у основанія сросшійся; верхній лепестокъ вытянутъ въ б. или м. длинную шпору; иногда супротивный ему лепестокъ тоже съ мѣшкообразной шпорой; тычинокъ 6, сросшихся въ 2 пучка по 3 тычинки въ каждомъ, съ боковыми двугнѣздными пыльниками; завязь верхняя; пестикъ одинъ изъ 2 плодолистиковъ; плодъ—орѣшекъ или стручковидная коробочка; сѣмя съ бѣлкомъ. Травы безъ млечнаго сока.

167. Corydális Medik.

Чашечки б. ч. нѣтъ или она 2-листная, рано опадающая; вѣнчикъ 4-листный; верхній лепестокъ со шпорой, иногда супротивный ему лепестокъ съ мѣшкообразнымъ выростомъ; плодъ — 2-створчатая стручковидная коробочка, многосѣменная, сплюснутая; сѣмена съ выростомъ. Растенія съ клубнями.

1. Цвѣты желтые, клубень коническій. *C. Marschalliana Pers.*
   Цвѣты фіолетовые, розовые или бѣлые, клубень шарообразный. 2.
2. Прицвѣтники клиновидные, пальчато-надрѣзные; нижній листъ чешуевидный. *C. solida Sm.*
   Прицвѣтники яйцевидные, цѣльнокрайніе; стебель безъ чешуевиднаго листа *C. cava Schw. et Koert.*

441. **C. cáva Schw. et Koert.** Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 28.—Бух. I, № 28.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 43.—Цин., № 65.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 40.—Lind., p. 86.—Ann. C. III, № 203.
Corydalis Tuberosa DC. Макс., № 653.
Corydalis bulbosa Pers. Gold. C., p. 21.—Mart., p. 122.
Fumaria bulbosa α. L. Mart., p. 122.—Hoff., № 1392.—St. II, p. 41.—St. I, № 472.

Клубень шарообразный, внутри полый; стебель до 40 см., съ двумя листьями; листья двояко-тройчато-раздѣльные; доли 2—3-надрѣзныя, надрѣзы тупо-заостренные; цвѣточная кисть на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ съ цѣльнокрайними, овальными прицвѣтниками; цвѣты темно-фіолетовые, красноватые или бѣлые, до 24 мм. дл., столбикъ прямой; рыльце зубчатое; плодъ въ три раза длиннѣе плодоножки; сѣмена черныя, лоснящіяся.

По лѣсамъ и лѣсистымъ холмамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды въ концѣ мая. Воробьевы горы, Перерва (К.).—Кунцово (А.).—

Михайловское—въ Шебалахъ и Грачевникахъ, Пдл. у. (Б.). —Съ бѣлыми цвѣтами—Кунцово Проклятое мѣсто (С.).



Corydalis cava.



Corydalis solida

442. **C. sólida (L.) Sm.** Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 29.—Бух. I, № 29.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 44.—Цин., № 67.—Кауф. I, стр. 40.—Lind., p. 86.—Ann. C. III, № 204.

Corydalis Bulbosa DC. Макс., № 654.

Corydalis Halleri Mart. Hoff. H., № 5544.—Макс., № 654.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 122.

Fumaria solida. Hoff. H., № 1398.

Fumaria Halleri Willd. St. II, p. 41.

Fumaria bulbosa γ. L. Pal., № 1507.

Клубень сплюснуто-шарообразный, плотный; стебель до 40 см., обыкновенно съ тремя листьями; нижній листъ чешуйчатый, два верхнихъ на длинныхъ черешкахъ, двояко-тройчато-раздѣльные, съ глубоко-надрѣзными долями; надрѣзы туповатые; цвѣточная кисть густая; цвѣтоножки очень тонкія; прицвѣтники клиновидные, спереди глубоко-надрѣзные; цвѣты до 20 мм. дл., фіолетово-розовые; завязь у верхушки колѣнчато-изогнута; рыльце почти двулопастное; тычиночныя нити желобчатыя, посрединѣ немного согнутыя; сѣмена черныя, лоснящіяся; плодъ такой же длины, какъ плодоножка.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды въ концѣ мая.

443. **C. Marschalliána Pers.** Пет. Кр. I, стр. 59.

Клубень коническій, полый, снизу отмирающій; стебель до 35 см., съ двумя листями; листья двояко-тройчато-раздѣльные, доли простыя или раздѣльныя, б. ч. тупыя; кисть многоцвѣтковая; цвѣты до 25 мм., свѣтложелтые; прицвѣтники крупные, овальные или яйцевидные, цѣльнокрайніе; рыльце съ зубчатымъ краемъ; плодъ вогнуто-выпуклый, такой же длины, какъ плодоножка; столбикъ у зрѣлаго плода загнутъ крючкомъ.

Цвѣтетъ съ средины апрѣля, иногда до половины мая. Растетъ въ большомъ количествѣ въ липовой рощѣ близъ Игнатьева, Клм. у., и одинъ экземпляръ найденъ въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Клм. у. (П.).



Corydalis Marschalliana.



Fumaria officinalis.

168. Fumária L.

Чашечка двулистная, рано опадающая; вѣнчикъ 4-лепестный, верхній лепестокъ съ короткой, толстой шпорой; плодъ — орѣшекъ. Растеніе безъ клубней.

444. **F. officinális L.** Бух. II, № 30.—Бух. I, № 30.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 45.—Цин., № 68.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 40. — Lind., p. 86. — Дв., № 675. — Макс., № 652.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 122.—Hoff., № 1396.—St. II, p. 41.—St. I, № 473.—Pal., № 1511.

Стебель 20—40 см., прямостоящій, приподнимающійся или лежачій, голый и, какъ все растеніе, сизый; листья перисто-многосложные; доли узко-ланцетныя, туповатыя; цвѣточная кисть довольно длинная; прицвѣтники не длиннѣе отклоненныхъ цвѣтоножекъ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, зубчатые, втрое короче грязно-малиноваго вѣнчика и ўже его трубки; наружные лепестки съ тупою, темною верхушкою; орѣшекъ приплюснуто-шаровидный, слегка вверху вогнутый, бугорчато-морщинистый.

Сорное, по огородамъ и пашнямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

44 сем. Crucíferae Juss.

Цвѣты въ щиткахъ или кистяхъ; чашечка 4-листная, опадающая; лепестковъ 4; тычинокъ 6, изъ нихъ 2 короткія, прикрѣпленныя противъ створокъ пестика и 4 длинныя, сближенныя попарно и прикрѣпленныя противъ швовъ пестика; завязь верхняя; пестикъ изъ 2 плодолистиковъ, раздѣленъ на 2 гнѣзда ложною пленчатою перегородкою; столбикъ ко-

роткій, съ простымъ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; сѣмепочки согнутыя; плодъ—стручекъ или стручечекъ; створки его отдѣляются отъ сѣменоса и отъ перегородки снизу вверхъ; рѣже плодъ—стручекъ, распадающійся на односѣмянные членики, еще рѣже — простой орѣшекъ; сѣмя безъ бѣлка. Однолѣтнія и многолѣтнія травы съ очередными листьями. Исключеніе: у Lepidium ruderale только 2 тычинки и лепестковъ нѣтъ.

Для точнаго опредѣленія надо имѣть растеніе не только съ цвѣтами, но и съ хорошо развитыми, хотя и не зрѣлыми плодами, такъ какъ почти всѣ Cruciferae опредѣляются по плодамъ.

Обзоръ сем. Cruciferae Juss.

Отдѣлъ Síliquósae L.

Стручекъ линейный, рѣже продолговатый, длина его въ нѣсколько разъ превышаетъ ширину, раскрывается 2 створками.

I. Arabídeae DC. (Siliquosae pleurorrhízae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Nasturtium, Barbarea, Turritis, Arabis, Cardamine.

II. Sisymbríeae DC. (Siliquosae notorrhizae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей.

Hesperis, Sisymbrium, Erysimum.

III. Brassiceae DC. (Siliquosae orthóplocae).

Сѣмедоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмедолями, прилегая къ спинкѣ одной изъ нихъ.

Brassica, Sinapis.

Отдѣлъ Siliculósae L.

Стручечекъ продолговатый или почти шаровидный, длина его немного превышаетъ ширину или равна ей, при созрѣваніи раскрывается 2 створками.

A. Latiseptae DC.

Стручечекъ сжатъ параллельно перегородкѣ стручка, послѣдняя такой же ширины, какъ и створки стручка.

IV. Alýsseae DC. (Latiseptae pleurorrhizae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Alyssum, Berteroa, Lunaria, Draba, Cochlearia.

V. Camelíneae DC. (Latiseptae notorrhizae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей.

Camelina.

B. Angustiseptae DC.

Стручечекъ сжатъ со стороны реберъ перегородки такъ, что послѣдняя ýже ширины створокъ; створки въ видѣ лодочки.

VI. Thláspeae DC. (Angustiseptae pleurorrhizae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Thlaspi.

VII. Lepídieae DC. (Angustiseptae notorrhizae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей.

Lepidium, Capsella.

Отдѣлъ Nucamentáceae DC.

Стручечекъ не раскрывающійся, б. ч. наподобіе орѣшка.

VIII. Isatídeae DC. (Nucamentaceae notorrhizae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей; сѣмедоли плоскія.

Neslea, Isatis.

IX. Buniádeae DC. (Nucamentaceae spirólobae).

Корешокъ зародыша какъ у Isatideae, но сѣмедоли свернуты улиткой.

Bunias

Отдѣлъ Lomentáceae DC.

Стручекъ распадается на 2 или на большее число односѣменныхъ члениковъ, расположенныхъ въ одинъ или два ряда, рѣже стручекъ не распадающійся.

X. Cakíleae DC. (Lomentaceae pleurorrhizae).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Chorispora.

XI. Rapháneae DC. (Lomentaceae orthóploceae),

Сѣмедоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмедолями.

Raphanus.

Опредѣлитель родовъ Cruciferae.

1. Плодъ—стручекъ, стручечекъ или орѣшекъ, округлый, овальный или иной формы, но длина его не болѣе $2^1/_2$ разъ превышаетъ ширину. 2.

   Плодъ — цилиндрическій или линейный стручекъ, рѣдко стручечекъ, длинно-эллиптическій, но длина его превышаетъ ширину болѣе, чѣмъ въ $2^1/_2$ раза. 15.

2. Плодъ—орѣшекъ, не разверзающійся створками. 3.

   Плодъ—стручечекъ, разверзающійся створками. 4.

3. Плодъ шаровидный, одногнѣздный, односѣменный; стебель и листья шершавые отъ вѣтвистыхъ волосковъ. *Neslea.*

Плодъ косо-овальный, неравнобокій, о 2—4 односѣменныхъ гнѣздахъ; верхняя часть стебля и плоды покрыты железистыми бородавочками. *Bunias.*

4. Стручечекъ сплюснутый, со стороны реберъ перегородки. 5.
Стручечекъ сплюснутый параллельно перегородкѣ или стручечекъ не сплюснутый. 8.

5. Гнѣзда стручечка односѣменныя. 6.
Гнѣзда стручечка 2—много-сѣменныя. 7.

6. Стручечекъ повислый. *Isatis.*
Стручечекъ прямоторчащій. *Lepidium.*

7. Стручечекъ по килю съ широкимъ крыломъ. *Thlaspi.*
Стручечекъ съ килемъ, но безъ крыла. *Capsella.*

8. Всѣ или только короткія тычиночныя нити съ придаткомъ въ видѣ зубцовъ. 9.
Тычиночныя нити безъ придатковъ. 10.

9. Лепестки бѣлые, двураздѣльные; гнѣзда многосѣменныя. *Berteroa.*
Лепестки желтые или блѣдно-желтые, не раздѣльные; гнѣзда 1—4-сѣменныя. *Alyssum.*

10. Цвѣты фіолетовые; стручечки очень крупные. *Lunaria.*
Цвѣты бѣлые или желтые; стручечки мелкіе. 11.

11. Столбикъ сидитъ на носикѣ стручечка и опадаетъ вмѣстѣ съ одной изъ створокъ; перегородка остается безъ столбика. *Camelina.*
Столбикъ не опадаетъ, а остается на перегородкѣ послѣ опаденія створокъ. 12.

12. Створки стручечка плоскія, слабо выпуклыя. *Draba.*
Створки стручечка вздутыя, сильно выпуклыя. 13.

13. Стручечекъ покрытъ звѣздчатыми волосками. *Alyssum.*
Стручечекъ голый. 14.

14. Цвѣты желтые. *Nasturtium.*
Цвѣты бѣлые. *Cochlearia.*

15. Стручки длинно-эллиптическіе, повислые, на длинной плодоножкѣ; цвѣты фіолетовые. *Lunaria.*
Стручки иной формы, б. ч. торчащіе или отклоненные, но неповислые. 16.

16. Стручекъ не разверзающійся створками, а распадающійся на членики или совсѣмъ не распадающійся. 17.
Стручекъ разверзающійся вдоль створками. 18.

17. Рыльце головчатое; цвѣты б. или м. крупные; стручекъ не распадается или распадается, и тогда состоитъ изъ одного ряда члениковъ. *Raphanus.*
Рыльце коническое, изъ 2 торчащихъ пластинокъ; цвѣты мелкіе; стручекъ распадается на 2 ряда члениковъ. *Chorispora.*

18. Рыльце головчатое, тупое или слабо-выемчатое. 19.

Рыльце двулопастное, съ широкими, прижатыми одна къ другой лопастями. *Hesperis.*

19. Стручекъ безъ продольныхъ жилокъ, иногда съ одною жилкою, но слабо замѣтною только близъ основанія стручка. 20.

Стручекъ съ ясно замѣтными 1—3—5 продольными жилками. 21.

20. Цвѣты бѣлые, фіолетовые или розовые; сѣмена въ гнѣздахъ однорядныя. *Cardamine.*

Цвѣты желтые; сѣмена въ гнѣздахъ двурядныя. *Nasturtium.*

21. Сѣмена въ гнѣздахъ двурядныя. *Turritis.*

Сѣмена въ гнѣздахъ однорядныя. 22.

22. Стручекъ вытянутъ въ длинный, коническій или сплюснутый носикъ, равный половинѣ всего стручка или даже длиннѣе половины. 23.

Стручекъ безъ носика или съ короткимъ носикомъ, не достигающимъ трети стручка. 24.

23. Чашелистики во время цвѣтенія горизонтально-отстоящіе; стручекъ съ ясными, 3—5 продольными, почти одинаковыми жилками. *Sinapis.*

Чашелистики во время цвѣтенія прижаты къ вѣнчику; створки стручка съ одной продольною жилкою и двумя тонкими, извилистыми боковыми жилками. *Brassica.*

24. Створки стручка съ одною жилкою. 25.

Створки стручка съ ясными 3 или болѣе жилками. 27.

25. Цвѣты желтые. 26.

Цвѣты бѣлые. *Arabis.*

26. Растеніе голое или покрыто рѣдкими, простыми волосками. *Barbarea.*

Растеніе покрыто прижатыми, двураздѣльными, трехраздѣльными или звѣздчатыми волосками. *Erysimum.*

27. Сѣмена съ крыловидной каймой. *Arabis.*

Сѣмена безъ крыловидной каймы. 28.

28. Срединная жилка на стручкѣ сильно выдается наподобіе киля, боковыя—слабо выдаются; все растеніе покрыто 2-раздѣльными, 3-раздѣльными или звѣздчатыми прижатыми волосками. *Erysimum.*

Всѣ три жилки на створкѣ ясно замѣтны; все растеніе голое или покрыто простыми, но отстоящими волосками, если волоски вѣтвистые, то растеніе съ корневой розеткой листьевъ. *Sisymbrium.*

169. Nastúrtium R. Br.

Стручекъ линейный, эллиптическій или шаровидный, съ б. или м. выпуклыми створками; послѣднія безъ жилокъ или только у основанія съ

слабо-замѣтной срединной жилкой; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ двурядныя; лепестки съ очень короткимъ ноготкомъ; чашелистики отстоящіе.

---

1. Вѣнчикъ не длиннѣе чашечки, блѣдно-желтый. *N. palustre DC.*
   Вѣнчикъ длиннѣе чашечки, ярко-желтый.
2. Стручечекъ шаровидный. 3.
   Стручечекъ эллиптическій, продолговатый или линейный. 4.
3. Стебли трубчатые, полые. *N. amphibium (L.) R. Br.*
   Стебли плотные, не трубчатые. *N. austriacum Crantz.*
4. Листья вполнѣ перисто-разсѣченные. 5.
   Листья лировидно-разсѣченные, перисто-надрѣзные или ромбическіе. 7.
5. Стебель трубчатый, легко сплющивающійся. *N. amphibium R. Br. γ. variifolium DC.*
   Стебель плотный, не трубчатый, а если трубчатый, то не сплющивающійся. 6.
6. Корневище ползучее; стручечки эллиптическіе. *N. anceps Rchb.*
   Корневище не ползучее; стручечки линейные или линейно-ланцетные. *N. silvestre (L.) R. Br.*
7. Стебли лежачіе, трубчатые, съ побѣгами, укореняющіеся; въ мѣстахъ укорененія пучки крупныхъ, часто лировидныхъ листьевъ. *N. amphibium R. Br. β. aquaticum L.*
   Стебли не укореняющіеся, безъ пучковъ листьевъ. 8.
8. Стеблевые листья совершенно голые. 9.
   Стеблевые листья съ нижней стороны б. или м. густо покрыты волосками. 10.
9. Листья б. ч. лировидно-надрѣзные или ромбическіе; стебель плотный; корневище ползучее. *N. anceps Rchb.*
   Всѣ листья не раздѣльные, лопатчатые; стебель полый, съ побѣгами. *N. amphibium R. Br. α. riparium Tausch.*
10. Листья лопатчатые или слабо-ромбическіе, суженные въ узко-крылатый черешокъ; стебель безъ побѣговъ и безъ ползучаго корневища. *N. armoracioides Tausch.*
   Листья лировидно-разсѣченные, рѣже ромбическіе; корневище ползучее. *N. anceps Rchb.*

---

445. N. austríacum Crantz. Пет. Кр. I, стр. 62.— Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 50.— Гор., № 3. — Цин., № 73. — Рупр., стр. 62 и 86.

Nasturtium amphibium R. Br. α. riparium Tausch. Кауф. II, стр. 35.—Кауф. I, стр. 47.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, плотный, не трубчатый, иногда съ подземными побѣгами; листья продолговатые или иногда

почти ланцетные, часто нѣсколько лопатчатые, съ обѣихъ сторонъ совершенно голые; нижніе—переходятъ въ нѣсколько крылатый черешокъ, сидящій на стеблѣ ушкомъ, неравно-зубчатые, иногда почти надрѣзные, зубцы и надрѣзы то острые, то тупые; средніе и верхніе листья сидячіе, основаніе ихъ переходитъ въ крупное ушко, верхушка листьевъ округлая или слегка заостренная, края неравно-зубчатые, зубцы чаще туповатые; верхушечные листья цѣльнокрайніе; лепестки до 3 мм., золотисто-желтые, длиннѣе чашечки; стручечекъ шаровидный, во много разъ короче плодоножки; столбикъ такой же длины, какъ стручечекъ.

По заливнымъ лугамъ и паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ; зрѣлые плоды въ августѣ. Близъ Серпухова (Рупр., потомъ Вар.).— Близъ Симонова монастыря (К.). — Ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., на паровомъ полѣ (П. и С.).



Nasturtium austriacum.



Nasturtium amphibium α. riparium.

446. **N. amphibium** (L.) **R. Br.** Пет. Кр. I, стр. 62.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 49.—Цин., № 72.—Кауф. I, стр. 47.
Nasturtium Amphibium R. Br. Макс., № 613.
Sisymbrium amphibium L. Дв., № 644.—Макс., № 613.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Hoff., № 3075.—St. II, p. 88.—St. I, № 447.—Pal., № 1378.

Стебель 30—100 см., лежачій, приподнимающійся или прямостоящій, съ побѣгами и вѣтвистой верхушкой, трубчатый, особенно вздута та часть его, которая бываетъ погружена въ воду; листья продолговатые или ланцетные, заостренные, зубчатые или надрѣзанно-зубчатые; нижніе—иногда перисто-гребенчато-надрѣзные съ почти нитевидными долями, молодые—съ нижней стороны часто коротко-опушенные, верхніе—къ основанію суженные, сидячіе, иногда съ маленькимъ ушкомъ или безъ него; цвѣты оранжево-желтые; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; стручечки эллиптическіе или почти шаровидные, въ 2—3 раза короче плодоножекъ.

Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь.

α. **ripárium Tausch.**

Nasturtium amphibium R. Br. α. indivisum DC.—Nasturtium riparium Wallr.

Стебли прямостоящіе, сильно вѣтвистые, полые, у основанія почти деревянистые; всѣ листья не раздѣльные, только неравно- и остро-зубчатые, иногда нѣкоторые зубцы узкіе и длинные; во время цвѣтенія до появленія плодовъ походитъ на N. austriacum Crantz, но отъ послѣдняго отличается эллиптическими стручечками, слегка



Nasturtium amphibium β. aquaticum.



Nasturtium amphibium γ. variifolium

трубчатымъ стеблемъ и листьями съ едва замѣтными ушками.

У моста черезъ р. Лопасню, Моск.-Кур. ж. д. (П.). По пескамъ близъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (П. и Х.).

β. **aquáticum L.**

Nasturtium amphibium R. Br. β. indivisum DC. Пет. Кр. I, стр. 62.— Кауф. II, стр. 36.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium amphibium R. Br. β auriculatum Rchb.

Стебель трубчатый, лежачій, съ побѣгами и съ приподнимающейся верхушкой, укореняющійся и въ мѣстахъ укорененія съ пучками крупныхъ, часто лировидныхъ листьевъ, пластинки которыхъ переходятъ въ длинные, слегка крылатые черешки, а нижняя сторона б. или м. густо покрыта короткими волосками; стеблевые листья цѣльные, неравно-зубчатые.

По берегамъ рѣкъ, озеръ и прудовъ, очень часто. Тюфелева роща, Симоновъ монастырь (К.).—Давыдково (А.) — Озера близъ Серпухова; Серебряный боръ близъ Хорошова, по озеркамъ (П.).—Близъ Никифорова, Срп. у. (С.).

γ. **variifólium DC.** Пет. Кр. I, стр. 62.—Кауф. II, стр. 36.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium amphibium R. Br. var. submersum Tausch.

Стебель обыкновенно погруженъ въ воду, трубчатый; верхніе листья узко-ланцетные, зубчатые; средніе—перисто-надрѣзные; нижніе—гребенчато-перисто-раздѣльные, у нижнихъ—доли часто нитевидныя.

У береговъ рѣкъ, озеръ и прудовъ, часто. Симоновъ монастырь;

Пестриково близъ Коломны (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Озеро Кривое близъ Серпухова (С.).

447. **N. armoracioídes Tausch, non Čelak.**

Стебли прямостоящіе, 20—60 см., б. ч. плотные, не трубчатые, вѣтвистые, безъ подземныхъ побѣговъ; листья плотные, по краямъ двояконеравно- и остро-зубчатые, лопатчатые, спереди нѣсколько заостренные, къ основанію суженные въ б. или м. длинный, часто крылатый черешокъ съ маленькими ушками; рѣдко нѣкоторые листья слегка лировидные; нижняя сторона б. или м. густо покрыта короткими щетинистыми волосками, отчего они шероховатые; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; стручечекъ эллиптическій, длина его не болѣе 2 разъ превышаетъ ширину; столбикъ въ 2 раза короче стручечка [1]).


Nasturtium armoracioides

По пескамъ и песчанымъ берегамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и въ іюлѣ. Близъ Симонова монастыря (К.), экземпляръ хранится въ гербаріи А. Н. Петунникова. Близъ Бѣлопесоцкой слободы. Срп. у. (П. и Х.).—М.-Курск. ж. д., у моста черезъ Лопасню, Срп. у. (П.).

448. **N. ánceps Rchb.**

Nasturtium anceps DC. Пет. Кр. I, стр. 62.—Бух. II, № 35.—Бух. I, № 36.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 51.—Цин., № 75.—Рупр., стр. 62 и 87.—Кауф. I, стр. 47.
Nasturtium silvestre R. Br. β. subindivisum Kauffm. Кауф. II, стр. 37.—Кауф. I, стр. 48.

Корневище ползучее, съ прямостоящими или приподнимающимися, простыми или вѣтвистыми стеблями въ 30—90 см.; листья очень разнообразны: то перисто- или лировидно-разсѣченные, то почти ромбическіе съ маленькими лировидными дольками у основанія пластинки, которая книзу вытянута въ б. или м. длинный черешокъ; очень рѣдко листья просто ромбическіе съ черешками б. или м. крылатыми и маленькими ушками, и тогда края листьевъ остро- и неравно-зубчатые; когда же

[1]) Neilreich, въ Flora von Nieder-Oesterreich, считаетъ этотъ видъ за помѣсь: austriaco-silvestris. Что это помѣсь — несомнѣнно, потому что характерные признаки, приводимые Tausch'емъ, въ Bot. Ztg. 23, 2, 707, какъ-то: овальные стручечки и опушеніе нижней стороны листьевъ очень перемѣнчивы. Изъ большого матеріала, собраннаго въ Бѣлопесоцкой слободѣ и любезно доставленнаго мнѣ А. А. Хорошковымъ и А. Н. Петунниковымъ, можно было найти экземпляры съ листьями почти голыми и густо покрытыми пушкомъ, а равно и съ плодами почти шаровидными и эллиптическими, но были экземпляры, признаки которыхъ вполнѣ подходятъ къ типичному N. armoracioides Tausch.

листья перисто-разсѣченные, то доли ихъ все-таки нѣсколько низбѣгаютъ, отчего средняя жилка листа нѣсколько крылатая; края долей неравно-зубчатые и нижняя поверхность листа почти всегда покрыта очень короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ, рѣдко почти голая [1]); цвѣты ярко-желтые; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; стручечки продолговато-линейные или эллиптическіе, съ б. или м. длиннымъ столбикомъ; въ послѣднемъ случаѣ столбикъ иногда достигаетъ половины длины стручечка; ножка стручечка б. ч. въ 2 раза длиннѣе послѣдняго, и отходитъ подъ острымъ угломъ, рѣже ножка отклонена.

По сырымъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ, около жилья, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль и въ началѣ августа.


Nasturtium anceps.


Nasturtium silvestre

449. **N. silvéstre (L.) R. Br.** Бух. II, № 34.—Бух. I, № 35.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 52.—Цин., № 76.—Кауф. I, стр. 48.—Lind., p. 86.—Ann. C. V, № 6.—Макс., № 611.

Nasturtium silvestre R. Br. α. pinnatipartitum Kauffm. Кауф. II, стр. 37.—Кауф. I, стр. 48.

Sisymbrium silvestre L. Дв., № 642.—Макс., № 611.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—St. II, p. 38.—St. I, № 446.—Pal., № 1377.

Стебель одинъ или ихъ нѣсколько, въ 20—60 см., простыхъ или вѣтвистыхъ, прямостоящихъ или иногда почти лежачихъ; листья перистые; верхніе — иногда глубоко-перисто-раздѣльные; корневые и нижніе стеблевые—б. ч. съ 3—6 парами листочковъ; послѣдніе удлиненно-яйцевидные, ланцетные или даже линейные, по краямъ зубчатые или зубчато-надрѣзные, иногда у верхнихъ листьевъ цѣльнокрайніе, конечный листокъ

[1]) Въ моемъ экземплярѣ гербарія русской флоры (Herb. Fl. Ross., № 1553) имѣется N. anceps Rchb., который очень наглядно иллюстрируетъ непостоянство формъ листьевъ этого вида. Экземпляръ этотъ превосходно выкопанъ, имѣетъ длинное, ползучее корневище и два стебля, изъ которыхъ одинъ имѣетъ листья перисто-разсѣченные, а другой—лировидные съ одной парой нижнихъ долей и съ крупною, ромбическою пластинкой.

нѣсколько крупнѣе боковыхъ, рѣже равенъ имъ; всѣ листья б. ч. голые; цвѣты ярко-желтые; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики желтые; стручекъ съ короткимъ столбикомъ, 7—14 мм. дл. и едва 1 мм. толщ., линейный или продолговато-линейный, равенъ ножкѣ или короче ея, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, ножки стручковъ отклонены подъ острымъ угломъ, рѣже отстоятъ горизонтально, а нижнія иногда нѣсколько отогнуты внизъ.

По сырымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и канавъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.

450. **N. palústre DC.** Бух. II, № 33.—Бух. I, № 34.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 53.—Цин., № 77.—Кауф. I, стр. 48.—Lind., p. 86.—Макс., № 612.

Sisymbrium palustre L. Дв., № 643.—Макс., № 612.—Hoff. H., № 5013.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 115.—St. II, p. 38.

Стебель 20—70 см., вѣтвистый, бороздчатый, голый, прямостоящій, приподнимающійся или лежачій; листья перисто-раздѣльные, на черешкахъ; черешки полустеблеобъемлющіе; доли листа овальныя, тупо или кругло-городковыя; конечная доля въ два раза крупнѣе боковыхъ; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки 2 мм., равны чашечкѣ; стручки до 9 мм., сильно вздутые, равны плодоножкамъ или нѣсколько короче ихъ; столбикъ очень короткій.

По сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до половины августа.


Nasturtium palustre

170. Barbárea R. Br.

Стручки линейные, цилиндрическіе, съ 4 гранями; створки съ одной жилкой; рыльце простое или выемчатое; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя; лепестки съ ноготкомъ; чашелистики не отогнуты.

451. **B. vulgáris R. Br.** Пет. Кр. I, стр. 63.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 54.—Цин., № 79.—Кауф. I, стр. 49.—Lind., p. 86.—Макс., № 614.—Hoff. H., № 5032.

Erysimum Barbarea L. Дв., № 648.—Макс., № 614.—Hoff. H., № 5032.—Mart., p. 116.—St. II, p. 38.—St. I, № 451.—Pal., № 1388.

Стебель 30—60 см., голый, глубоко-бороздчатый, прямостоящій, вѣтвистый; нижніе стеблевые листья на черешкахъ, лировидные, съ очень крупною конечною долей, волнисто-выемчатою и у основанія сердцевидною; средніе листья перисто-надрѣзные такъ же, какъ и верхніе сидячіе стрѣльчато-стеблеобъемлющіе, верхніе—только зубчатые; цвѣты до 6 мм., золотисто-желтые, въ густыхъ соцвѣтіяхъ; незрѣлые стручки прямые и косо отходятъ отъ цвѣтоноса.

α. **arcuáta Wahlenb.** Пет. Кр. I, стр. 63.
Barbarea vulgaris R. Br. β. arcuata Koch. Бух. II, № 36.—Бух. I, № 37.—Кауф. II, стр. 38.—Кауф. I, стр. 49.

Незрѣлые стручки дугообразно изогнуты и оттопырены отъ цвѣтоноса; конечная доля нижнихъ листьевъ не сердцевидная, иногда даже суженная къ основанію.

По паровымъ полямъ и посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня.


Barbarea vulgaris α. arcuata.


Barbarea stricta

452. **B. strícta Andrzj.** Пет. Кр. I, стр. 64.—Бух. II, № 37.—Бух. I, № 38.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 55.—Цин., № 80.—Кауф. I, стр. 49.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, голый, бороздчатый, вѣтвистый; нижніе листья на очень длинныхъ черешкахъ, лировидные; конечная доля очень большая, овальная, тупо-городковая, боковыя доли очень маленькія, овальныя или треугольныя, иногда едва замѣтныя; средніе и верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе и крупно-городковые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., немного превышаютъ чашечку; стручки прямо-торчащіе и прижатые къ цвѣтоносу.

По берегамъ рѣкъ, сырымъ и болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня. Близъ Перервы, Мякинино (К.). — Вороново — островъ на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (Б.). — Б. Мытищи—противъ станціи (П.).—Противъ д. Селюхино на берегу р. Лютенки, Клн. у.; Звенигородъ—Саввинскій монастырь на бер. р. Разводни (П. и С.).—Пушкино на берегу р. Учи близъ Жареновки (С.).—На берегу р. Войны близъ Рома́нцова, Мож. у. (В.).

171. Turrítis L.

Стручекъ линейный; створки стручка выпуклыя, съ сильно выдающейся срединной жилкой; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ двурядныя.

453. **T. glábra L.** Бух. II, № 38.—Бух. I, № 39.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 56.—Цин., № 82.—Кауф. I, стр. 50.—Lind., p. 86.—Дв., № 653.—Макс., № 615.—Hoff. II., № 5139.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 3368.—St. II, p. 38.—St. I, № 454.—Pal., № 1402.

Стебель 50—130 см., прямостоящій и, какъ все растеніе, сизый; корневые листья продолговатые, сужены въ черешокъ, крупно-и неравно-зубчатые, шершавые отъ трехраздѣльныхъ волосковъ; остальные листья продолговатые, заостренные, сидячіе, стрѣловидно-стеблеобъемлющіе, голые; цвѣты желтоватые, почти бѣлые; лепестки 6 мм., немного длиннѣе чашечки; стручки до 10 см. дл., вверхъ торчащіе и прижатые къ цвѣтоносу; плодоножка во много разъ короче стручка.

По открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, почти весь іюль.


Turritis glabra

172. Árabis L.

Стручки линейные, б. ч. сплюснутые; створки съ одной срединной жилкой или же со многими параллельными жилками; рыльце простое или выемчатое; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя, сплюснутыя, часто крыловидно-окаймленныя; растенія б. ч. покрытыя вѣтвистыми волосками.

1. Стручки отклонены горизонтально и повислые; стебель жестко-волосистый, волоски на стеблѣ простые. *A. pendula L.*
   Стручки прижаты къ цвѣтоносу, прямостоящіе; стебель курчаво-волосистый съ развѣтвленными волосками. 2.
2. Сѣмена съ пленчатымъ краемъ, огибающимъ половину сѣмени или нѣсколько болѣе половины. *A. hirsuta Scop.*
   Сѣмена съ пленчатымъ краемъ, огибающимъ все сѣмя кругомъ. *A. Gerardii Bess.*

454. **A. Gerárdii Bess.** Мос., № 1.

Стебель 30—50 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, покрытый, какъ и листья, звѣздчатыми волосками; нижніе листья кругло-лопатчатые или продолговатые, суженные въ черешокъ, зубчатые; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые, прижаты нижней своей половиной къ стеблю, довольно сближены, такъ что верхняя треть или половина листа заходитъ за слѣдующій листъ; цвѣты бѣлые; стручокъ до 5 см., съ мало выдающейся срединной жилкой и б. ч. съ ясно замѣтнымъ столбикомъ; сѣмена съ перепончатымъ краемъ, огибающимъ все сѣмя кругомъ.

Опушка стараго лиственнаго лѣса по берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы на почвѣ, богатой известью, Пдл. у. (Мос.). — На известнякѣ близъ д. Родневой на берегу р. Мо̀чи, Пдл. у. (Х.).


Arabis Gerardi.


Arabis hirsuta

455. **A. hirsúta (L.) Scop.** Пет. Кр. I, стр. 64.—Ф. Б., № 3.—Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 57.—Гор., № 3.—Цин., № 85.—Кауф. I, стр. 50.—Lind., p. 86.
Turritis hirsuta L. Дв., № 659.—Макс., № 618.—Hoff. H., № 5140.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—Pal., № 1403.

Стебель 30—50 см., прямостоящій, простой или нѣсколько вѣтвистый, въ нижней части покрытый, какъ и листья, развѣтвленными волосками; корневые листья розеткой, продолговатые, суженные въ черешокъ и б. ч. зубчатые; стеблевые — сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, б. ч. зубчатые, отстоятъ довольно далеко одинъ отъ другого, такъ что только верхняя четверть покрываетъ основаніе слѣдующаго листа; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; чашелистики съ бѣлой каймой, по отцвѣтаніи желтѣютъ; стручки до 3,5 см., вверхъ торчащіе, съ выдающейся срединной жилкой и съ очень короткимъ, почти незамѣтнымъ столбикомъ; сѣмена съ перепончатымъ краемъ, огибающимъ только половину сѣмени или немного болѣе половины.

По берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды въ августѣ. Воробьевы горы по кустарникамъ (герб. Гольдбаха).—Близъ Жуковки, у шоссе, Мос. у. (Г. О.). — По берегу Москвы р. близъ Картина, Руз. у. (Г. О. и Арнольдъ).—Петровское-Разумовское (Кл.).—С. Клементьево по берегу р. Искони и Красный Станъ по берегу Москвы р., Руз. у. (Сюз.).—Берегъ Москвы р. у Воробьевыхъ горъ; Лапково — берегъ Москвы р., Руз. у. (П.).

456. **A. péndula L.** Пет. Кр. I, стр. 64.—Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 58.—Цин., № 86.—Кауф. I, стр. 50.—Ann. C. V, № 7.—Дв., № 652.—Макс., № 618.—Pal., № 1400.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, бороздчатый, шершаво-волосистый; волоски простые, на листьяхъ развѣтвленные; нижніе листья овальные, суженные въ черешокъ, остальные—сидячіе; немного стеблеобъемлющіе, продолговато-овальные или продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; стручки до 7 см., на длинныхъ плодоножкахъ, горизонтально - отстоящихъ, позднѣе дугообразно отклоненныхъ.


Arabis pendula.

По лѣсистымъ холмамъ и на сырой почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня; плоды въ августѣ. Близъ Коломенскаго (Дв.). — Кунцово (А.). — Соколово (К.).— Воскресенскъ подъ стѣнами Новаго Іерусалима, Звн. у. (П.).—Между Клементьевымъ и Пуршевымъ по берегу р. Искони, Руз. у. (Сюз.).—Шебалы, Пдл. у. (Б.).—Куркино, Звн. у. (Шатерниковъ).

173. Cardámine L.

Стручекъ линейный; створки плоскія, безъ срединной жилки или съ едва замѣтной срединной жилкой только у основанія; створки разверзающагося стручка отскакиваютъ и эластично свертываются; сѣмена сидятъ въ гнѣздѣ однорядно.

1. Цвѣты мелкіе; лепестки немного длиннѣе чашечки. *C. impatiens L.*
   Цвѣты крупные; лепестки въ 3 раза длиннѣе чашечки. 2.
2. Пыльники желтые; стебель съ корневою розеткой листьевъ. *C. pratensis L.*
   Пыльники фіолетовые; стебель безъ корневой розетки листьевъ. *C. amara L.*

457. **C. impátiens L.** Пет. Кр. I, стр. 65. — Бух. II, № 40. — Бух. I, № 41.— F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 155.— Кауф. II, № 59.— Цин., № 90. — Кауф. I, стр. 51. — Дв., № 636. — Макс., № 623.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 114.—Lon., p. 282.

Стебель 20—50 см., простой или вѣтвистый, бороздчатый, голый, какъ и все растеніе; всѣ листья перистые; нижніе—розеткой, корневые и средніе — черешковые, верхніе — почти сидячіе; доли нижнихъ листьевъ округло-городковыя или округло-надрѣзныя; доли верхнихъ—остро-городковыя; непарная доля крупнѣе боковыхъ и часто трехнадрѣзная; основаніе черешка стрѣловидное, иногда рѣсничатое: цвѣты мелкіе, бѣлые, иногда лепестковъ нѣтъ; плодоножки отстоящія, почти горизонтальныя; стручки прямостоящіе, длиною въ 3—4 см.

Въ лѣсахъ по сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь іюнь. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово; Архангельское, Звн. у. (К.).—Около рѣки въ Грачевникахъ и Шебалахъ, Пдл. у. (Б.).—Лосиный Островъ; Боровскій курганъ—противъ Заозерья, Брн. у. (С.).—Анофріево—въ лѣсу по берегу Тростенскаго озера, Руз. у.; Воскресенскъ подъ стѣнами Новаго Іерусалима, Звн. у. (П.)—Черкизово на Клязьмѣ; д. Медвѣдка у р. Икши, Дмт. у. (Х.). Рождествено, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Cardamine impatiens.



Cardamine pratensis.



Cardamine amara.

458. **C. praténsis L.** Пет. Кр. I, стр. 65.—Бух. II, № 41.—Бух. I, № 42.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 60.—Цин., № 88.—Кауф. I, стр. 51.—Lind., p. 86.—Дв., № 639.—Макс., № 620.—Hoff. H., № 4988.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 114.—Hoff., № 673.—St. II, p. 38.—St. I, № 444.—Pal., № 1376.

Cardamine pratensis L. β. dentata Rchb. Pinz., p. 9.

Стебель 15—40 см., простой или вверху вѣтвистый, тонко-бороздчатый, б. ч. голый; листья перисто-раздѣльные, корневые—розеткой, на черешкахъ, доли ихъ округло-яйцевидныя, цѣльнокрайнія или угловато-зубчатыя; верхушечная доля крупнѣе боковыхъ; стеблевые листья б. ч. сидячіе или нижніе на короткихъ черешкахъ; доли ихъ продолговатыя или продолговато-ланцетныя, тупыя, цѣльнокрайнія или иногда съ однимъ зубцомъ близъ верхушки; цвѣты крупные, бѣлые или лиловатые; лепестки до 14 мм., въ 3 раза длиннѣе чашечки; пыльники желтые; столбикъ толстый, короче ширины стручка; рыльце выемчатое.

По сырымъ, болотистымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня.

α. **vivípara Goldb.** Пет. Кр. I, стр. 65. Кауф. II, стр. 41.—Кауф. I, стр. 52.—Gold. Sp., p. 131.

Съ луковичками на нижнихъ листьяхъ, прорастающими въ новыя недѣлимыя. Въ гербаріи Гольдбаха.

459. **C. amára L.** Пет. Кр. I, стр. 65.—Бух., II, № 42.—Бух. I, № 43.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 61.—Цин., № 87.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 52.—Lind.. p. 86.—Дв., № 640.—Макс., № 619.—Hoff. II., № 4981.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Lon., p. 113.

Стебель 20—50 см., съ побѣгами, бороздчатый, прямостоящій, простой или вверху вѣтвистый, боковые стебли приподнимающіеся, иногда почти лежачіе; все растеніе б. ч. голое; листья перистые, прикорневой розетки нѣтъ; корневые листья на черешкахъ, доли ихъ округло-яйцевидныя, выемчато-зубчатыя; доли стеблевыхъ листьевъ продолговатыя, угловато-зубчатыя; цвѣты бѣлые, крупные; лепестки до 9 мм., втрое длиннѣе чашечки; пыльники фіолетовые; стручекъ съ тонкимъ, шиловиднымъ столбикомъ, длина котораго болѣе ширины стручка.

По топкимъ и тѣнистымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Покровское-Фили, Лизаветино, Воробьевы горы (К.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Мытищи—Лосинный Островъ; ручей близъ Образцово-Соколово на Щелковской ж. д. (С.).—Кунцово (П.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

α. **hírta Wimm. et Grab.** Пет. Кр. I, стр. 65.—Кауф. II, стр. 41.—Кауф. I, стр. 52. Cardamine sylvatica Hartm. Дв., № 638.—Макс., № 621.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 114.

Все растеніе покрыто короткими волосками; цвѣтоножки голыя. Воробьевы горы (К.).—Сокольники (герб. Геннинга).—Богородское—Лосинный Островъ (П.).—Вялки, Брн. у. (Х.).

174. Hésperis L.

Стручекъ линейный, почти цилиндрическій, торчащій, бугорчатый или слегка 4-гранный; створки съ 3 жилками, изъ которыхъ срединная сильно выдается; рыльце 2-лопастное съ широкими, прижатыми одна къ другой лопастями; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя.

460. **H. matronális L.** Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 199. — Кауф. II, № 62.—Гор., № 5.—Цин., № 95.—Pal., № 1399.


Hesperis matronalis.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, какъ и все растеніе, б. ч. съ вѣтвистыми и железистыми волосками; нижніе листья черешковые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, зубчатые; верхніе—почти сидячіе, узко-ланцетные; цвѣты крупные, лиловые, рѣже бѣлые, по вечерамъ душистые; чашелистики посрединѣ съ широкой, зеленой полоской, съ бѣлымъ краемъ и съ отстоящими щетинистыми волосками; стручекъ до 12 см. дл., торчащій, бугорчатый, на отклоненной плодоножкѣ.

Рѣдко, б. ч. одичалое. Цвѣтетъ въ іюнѣ. На песчаномъ островѣ р. Оки противъ Карапчеева, Клм. у (Н.).—Находится въ гербаріи Мельгунова изъ-подъ Серпухова, подъ именемъ Lunaria rediviva.—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Салтыковка, Мос. у., близъ жилья (Куль.).

175. Sisymbrium L.

Стручекъ цилиндрическій, линейный или слабо- 4-гранный, рѣже шиловидный; створки съ 3 продольными жилками; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя.

1. Цвѣты бѣлые. 2.
   Цвѣты желтые. 3.
2. Листья крупные, сердцевидные, почковидно-сердцевидные или треугольные, крупно-зубчатые. *S. Alliaria Scop.*
   Листья мелкіе, въ корневой розеткѣ, продолговатые, ланцетные или линейно-ланцетные, мелко-зубчатые или цѣльнокрайніе. *S. Thalianum Gay et Monn.*
3. Листья ланцетные, зубчатые. *S. strictissimum L.*
   Листья перисто-раздѣльные, лировидные, струговидные или верхніе ланцетные или линейные, цѣльнокрайніе, а нижніе—перисторaздѣльные или лировидные, рѣдко цѣльнокрайніе, но тогда всѣ линейные. 4.
4. Верхніе листья линейные или ланцетные. 5.
   Всѣ листья перисто-раздѣльные, струговидные или лировидные. 6.
5. Верхніе листья линейные, нижніе—въ очертаніи ланцетные, перисто-надрѣзные; соцвѣтіе не густое, мало-вѣтвистое. *S. junceum M.B.*
   Верхніе листья ланцетные, нижніе копьевидные или струговидные, надрѣзные, съ треугольными долями; верхняя доля много крупнѣе боковыхъ; соцвѣтіе б. или м. густое вѣтвистое, метельчатое. *S. wolgense M.B.*
6. Всѣ листья 2—3-перисто-раздѣльные; перегородка стручка съ жилками. *S. Sophia L.*
   Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, струговидно-перисто-раздѣльные; перегородки стручка безъ жилокъ. 7.
7. Стручки прижаты къ цвѣтоносу и сужены шиловидно. *S. officinale Scop.*
   Стручки на отклоненныхъ плодоножкахъ, цилиндрическіе. 8.
8. Верхніе листья перисто-разсѣченные, съ узко-линейными, цѣльнокрайними долями; перегородка стручка съ ямочками; цвѣты блѣдно-желтые. *S. sinapistrum Crantz.*
   Всѣ листья струговидно-перисто-раздѣльные; перегородка стручка плоская, безъ ямочекъ; цвѣты желтые. *S. Loeselii L.*

461. **S. officinále (L.) Scop.** Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 43.—Бух. I, № 44.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 63.—Цин., № 97.—Кауф. I, стр. 53.—Lind., p. 88.—Ann. C. V, № 8.—Макс., № 624.—
Erysimum officinale. L. Дв., № 647.—Макс., № 624.—Hoff. H., № 5043.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1317.—St. II, p. 38.—St. I, № 450.—Pal., № 1387.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, сильно вѣтвистый, б. ч. съ горизонтально-отстоящими вѣтвями; все растеніе опушенное; листья съ черешками, струговидно-раздѣльные; конечная доля большая, стрѣловидная; цвѣты блѣдно-желтые, лепестки до 4 мм.; стручки на короткихъ плодоножкахъ, сужены къ верхушкѣ шиловидно и прижаты къ цвѣтоносу, дл. до 14 мм.

Сорное, по огородамъ, около жилья и по дорогамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.


Sisymbrium officinale


Sisymbrium sinapistrum

462. **S. sinapístrum Crantz.**
Sisymbrium pannonicum Jacq. Пет. Кр. I, стр. 66.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 65.—Мил., № 1.—Цин., № 103. — Кауф. I, стр. 54. — Макс., № 625. — Gold.C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый, только въ нижней части жестко-волосистый, наверху голый; листья глубоко-перисто-раздѣльные, верхніе—сидячіе, съ узко-линейными, цѣльнокрайними долями; доли среднихъ и нижнихъ листьевъ широко-линейныя, продолговатыя или ланцетныя, у нижнихъ съ однимъ или двумя крупными зубцами при основаніи; конечная доля иногда трехраздѣльная; цвѣты грязно-желтые; лепестки до 8 мм.; стручки очень длинные, до 9 см., на короткой ножкѣ почти такой же толщины, какъ и стручекъ; перегородка стручка съ ямочками для сѣмянъ.

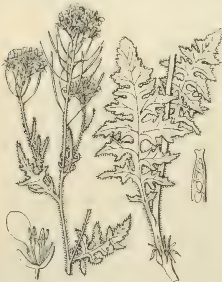
Сорное и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Берегъ Москвы р. близъ лѣсного рынка (герб. Гольдбаха).—Кусково (герб. Борхмана). — Серпуховъ, на крѣпости (герб. Максимовича).—Люберцы (Тор.).—Ст. Фаустово у полотна ж. д.; близъ Заозерья на берегу Москвы р., Брн. у. (П. и С.).—Ст. Быково, М.-Каз. ж. д., у полотна въ большомъ числѣ (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

463. **S. Loesélii L.** Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 64.—Цин., № 101.—Кауф. I, стр. 53.—Дв., № 646.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 3082.—St. II, p. 38.—St. I, № 449.—Pal., № 1386.
Turritis Loeselii R. Br. Макс., № 615.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, вѣтвистый, какъ и листья, шершаво-волосистый; листья на черешкахъ, струговидно-раздѣльные; доли зубчатыя, конечная доля стрѣловидная или треугольная, зубчатая; цвѣты желтые; лепестки до 6 мм.; чашелистики отклонены; стручки до 4 см., вдвое длиннѣе плодоножекъ и толще ихъ; перегородка стручка плоская, безъ ямочекъ для сѣмянъ.

По холмамъ, дорогамъ и по пустырямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Петровскій паркъ, Симоновъ монастырь, Перерва (К.).—Ст. Быково, М.-Каз. ж. д. (С.).—Заозерье, Брн. у. (П.).—У платформы Юдинской и на 34 верстѣ М.-Бр. ж. д. (Х.).


Sisymbrium Loeselii


Sisymbrium wolgense.

464. **S. wolgénse M.B.**

Стебель прямостоящій, до 75 см., б. ч. сильно вѣтвистый, съ ползучими подземными побѣгами; все растеніе совершенно голое, сизоватое; нижніе листья копьевидные или струговидно-надрѣзные, съ боковыми треугольными долями и конечною долею много крупнѣе боковыхъ; верхніе листья ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе; всѣ листья толстые, нѣсколько кожистые; цвѣты въ метельчатомъ, вѣтвистомъ соцвѣтіи; лепестки ярко-желтые, до 7 мм., длиннѣе чашечки; чашелистики вверхъ торчащіе; стручекъ 3—5 см. дл., нѣсколько бугорчатый, вверхъ торчащій, на плодоножкѣ въ 4—7 разъ короче стручка и вверху нѣсколько утолщенной.

Цвѣтетъ съ іюня; сорное, занесено. Найдено въ большомъ числѣ въ концѣ іюля съ послѣдними цвѣтами по откосамъ полотна М.-Каз. ж. д. близъ ст. Быкова (С.); тамъ же (Куль.).

465. **S. Sóphia L.** Бух. II, № 44.—Бух. I, № 45.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 66.—Цин., № 104.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Дв., № 645.—Макс., № 626. Hoff. H., № 5021.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Hoff., № 3090.—St. II, p. 38.—St. I, № 448.—Pal., № 1384.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе коротко-опушенное; листья трояко-перисто-раздѣльные, доли ихъ узко-ланцетныя или линейныя; верхніе листья сидячіе, нижніе—на короткихъ черешкахъ; цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; лепестки сѣрно-желтые, 2 мм., равны чашелистикамъ или короче ихъ; плодоножки отстоятъ почти горизонтально, въ полтора раза короче вверхъ торчащихъ и немного согнутыхъ стручковъ, длина которыхъ доходитъ до 24 мм.; перегородка стручка съ жилками.

Около жилья, по пустырямъ и огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.


Sisymbrium Sophia


Sisymbrium strictissimum.

466. **S. strictíssimum L.** Пет. Кр. I, стр. 67.—Ф. Б., № 4.

Стебель 60—130 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе коротко-пушистое; нижніе листья продолговатые, зубчатые или глубоко-зубчатые, коротко-черешковые; верхніе—сидячіе, продолговато-ланцетные или ланцетные, остро- и неравно-зубчатые; цвѣты свѣтло-желтые; лепестки до 8 мм.; у двухъ противоположныхъ чашелистиковъ имѣется по зубцу; стручки до 7 см., очень тонкіе, голые, согнутые и отстоящіе.

Найдено только разъ 8 іюля 1895 г. въ ивнякѣ по берегу р. Протвы, въ имѣніи Ольгино, Мож. у., между Алексѣевкой и Стреевымъ (Ф. Б.).

467. **S. júnceum M.B.** Пет. Кр. I, стр. 67.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, сизый, вверху голый, внизу немного волосистый; верхніе листья линейные, цѣльнокрайніе, нижніе—продолговатые, зубчатые или перисто-надрѣзные; доли ихъ линейныя; цвѣты желтые; лепестки до 9 мм.; стручки до 35 мм., косо вверхъ торчащіе на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ.

Занесено; найдено въ 1894 г. на откосѣ полотна Николаевской ж. д. (П. И.).



Sisymbrium junceum.



Sisymbrium Thalianum.

468. **S. Thaliánum (L.) Gay et Monn.** Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 46.—Бух. I, № 47.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 68.—Цин., № 107.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Ann. C. IV, № 2.

Arabis Thaliana L. Дв., № 651.—Макс., № 617.—Hoff. H., № 5131.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 302.—St. II, p. 38.

Одинъ или нѣсколько прямостоящихъ, простыхъ или вѣтвистыхъ стеблей въ 10—40 см., внизу шершавыхъ, вверху голыхъ, сизыхъ; корневые листья розеткой, прилегающіе къ землѣ, продолговатые, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или неравно-зубчатые; стеблевые листья мельче корневыхъ, сидячіе; цвѣты бѣлые; лепестки въ 2 мм., немного длиннѣе чашелистиковъ; стручки слегка сплюснутые и согнутые, на столь же длинныхъ, очень тонкихъ, отклоненныхъ плодоножкахъ.

По паровымъ полямъ, дорогамъ и сухимъ холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая до половины іюня.

469. **S. Alliária (L.) Scop.** Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 45.—Ф. Б., № 5.—Бух. I, № 46.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 67.—Цин., № 106.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 54.—Lind., p. 90.

Erysimum Alliaria L. Дв., № 649.—Макс., № 629.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 132.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1313.—St. II, p. 38.—St. I, № 452.

Alliaria officinalis Andrz. Макс., № 629.

Стебель 20—100 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, внизу немного волосистый, вверху голый; всѣ листья на черешкахъ; нижніе—сердцевидно-почковидные, средніе—сердцевидно-треугольные, верхніе — треугольные, иногда съ клиновиднымъ основаніемъ; всѣ листья неравно- и крупно-зубчатые; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; стручки до 7 см., торчащіе, толстые, округло-4-гранные, съ 1 толстой и 2 тонкими жилками; ножки короткія, почти такой же толщины, какъ стручки; сѣмена продолговатыя, продольно-бороздчатыя; все растеніе пахнетъ чеснокомъ.



Sisymbrium Alliaria

По гористымъ и сырымъ мѣстамъ въ тѣни. Цвѣтетъ съ половины мая до іюля. Воробьевы горы (Гольдбахъ).—Лизаветино (К.).—Дворцовый садъ (Ф.).—За Калужской заставой близъ Семеновскаго (Ч.).—Сѣкиринскій лѣсъ близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Пушкино (Ассъ).—По берегу ручья въ оврагѣ близъ имѣнія Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.).—Саввинскій монастырь по берегу р. Разводни и по холмамъ, Звн. у. (П. и С.).—Воскресенскъ у стѣнъ Новаго Іерусалима, Звн. у. (П.).—Горенки (Куль.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

176. Erýsimum L.

Стручки линейные, 4-гранные или сплюснуто-4-гранные, рѣже почти цилиндрическіе; створки съ 3 жилками, изъ которыхъ срединная сильно выдается наподобіе киля, а боковыя—едва замѣтны; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя; чашелистики прямостоящіе; наружные—съ выпуклинами у основанія.

1. Цвѣты крупные; лепестки 14—16 мм.; цвѣтоножка вдвое короче чашечки. *E. odoratum Ehrh.*

   Цвѣты мелкіе; лепестки до 9 мм.; цвѣтоножки равны чашечкѣ или длиннѣе ея. 2.

2. Цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; стручки вдвое длиннѣе плодоножекъ и отклонены отъ цвѣтоноса. *E. cheiranthoides L.*

   Цвѣтоножки одинаковой длины съ чашечкой; стручки во много разъ длиннѣе плодоножекъ, б. ч. прижаты къ цвѣтоносу. *E. hieraciifolium L.*

470. **E. cheiranthoídes L.** Пет. Кр. I, стр. 67.—Бух. II, № 47.—Бух. I., № 55.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 69.—Цин., № 110.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Ann. C. V, № 9.—Дв., № 650.—Макс., № 627.—Hoff. H., № 5035.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1315.—St. II, p. 38.—St. I, № 453.

Erysimum Cheiranthoides L. Gold. C., p. 21.


Erysimum cheiranthoides.

Стебель 30—80 см., прямостоящій или приподнимающійся, бороздчатый, вверху вѣтвистый; все растеніе покрыто 2—3-раздѣльными прижатыми волосками; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, рѣдко-зубчатые, нижніе—сужены въ короткій черешокъ, верхніе—сидячіе; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 5 мм.; стручекъ до 2,5 см., косо вверхъ торчащій, на почти горизонтальной плодоножкѣ, которая въ 2—3 раза короче стручка; стручки покрыты рѣдкими, звѣздчатыми волосками.

По паровымъ полямъ, дорогамъ, близъ жилья и на разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ, очень часто. Цвѣтетъ иногда съ первыхъ чиселъ мая до осени.

α. **nánum W. Zinger.**

Стебель очень низкій, до 10 см., прямостоящій, не вѣтвистый; цвѣтовъ очень мало; стручки отклонены почти горизонтально и не образуютъ угла съ плодоножкой.

Подъ Лужками, Срп. у., у опушки соснового лѣса, въ цвѣту и въ плодахъ, 15 августа (П.).

β. **umbrósum Choroschkov** [1]).

Отличается отъ типичнаго болѣе широкими листьями, до 2 см. ш., и нижними притупленными, а также плодоножками, частью равными, частью превышающими длину стручковъ.

Дарьино, Звн. у., у ручья въ травѣ (Х.).

471. **E. hieraciifólium L.** Пет. Кр. 1, стр. 67.—Кауф. II, № 70.—Gold. Sp., p. 132.

Erysimum Hieracifolium L. Макс., № 628.—Gold. C., p. 21.

Erysimum strictum Gaertn. Пет., стр. 186.—Гор., № 6.—Цин., № 111.

Erysimum hieraciifolium L. β. Marschalianum (Andrz.) Kauffm. Кауф. II, стр. 46.

Стебель 30—100 см., прямоторчащій, простой или вверху маловѣтвистый, бороздчатый; все растеніе сѣрое отъ 2—3-раздѣльныхъ, прижатыхъ волосковъ; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, нижніе — сужены въ черешокъ, рѣдко-зубчатые или почти цѣльнокрайніе,

1) Erysimum cheiranthoides L. β. umbrosum var. nov.
Folia latiora, inferiora obtusata. Pedunculi siliquis longiores vel aequales.
A. Choroschkov.

верхніе—сидячіе или почти сидячіе, зубчатые, зубцы острые или цѣльнокрайніе; цвѣты желтые; лепестки до 9 мм.; цвѣтоножка равна чашелистикамъ или немного длиннѣе ихъ; стручки до 5 см., почти 4-гранные, вверхъ торчащіе и прижатые къ стеблю; столбикъ тоньше стручка; рыльце выемчатое; плодоножка во много разъ короче стручка.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до іюля. Въ гербаріи Гольдбаха. Между Тверской и Бутырской заставой (Кар.).—Карапчеево, Клм. у. (К.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Мячково, Брн. у. (П. и С.).—Бачманово, Протопопово, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Серпуховъ (П.).—Близъ ст. Быково, М.-Каз. ж. д. (С.). Обѣ слѣдующія разновидности растутъ вмѣстѣ.

α. **strictum Fl. Wett.** Пет. Кр. I, стр. 68.
Листья ланцетные или продолговатые, остро-зубчатые; стручки немного отклонены отъ цвѣтоноса. Вешняки, Мос. у. (X.).

β. **virgatum Roth.** Пет. Кр. I, стр. 68.
Листья линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе; стручки прижаты къ цвѣтоносу. Успенское, Звн. у. (X.).


Erysimum hieraciifolium α. strictum.


Erysimum hieraciifolium β. virgatum.


Erysimum odoratum

472. **E. odoratum Ehrh.** Пет. Кр. I, стр. 68.—F. O., № 5, стр. 70.—Цин., № 113.

Стебель 20—100 см., прямостоящій, ребристый; все растеніе покрыто 3—4-раздѣльными волосками; листья ланцетные, продолговатые или продолговато-ланцетные, б. ч. остро-зубчатые; нижніе—иногда цѣльнокрайніе, сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе; цвѣты ярко-желтые, пахучіе; лепестки до 16 мм.; цвѣтоножки вдвое короче чашечки; стручки отстоящіе, на короткихъ плодоножкахъ, сѣрые, по ребрамъ зеленые; столбикъ длиннѣе ширины стручка, съ толстымъ двулопастнымъ рыльцемъ.

Найдено въ большомъ числѣ по глинистому склону къ р. Протвѣ, близъ д. Мордвиново, Мож. у., 13 іюля (Ф. О.).

177. Brássica L.

Стручекъ линейный или цилиндрическій, суженный въ б. или м. длинный, цилиндрическій носикъ; створки выпуклыя, съ одной срединной жилкой или же съ тремя, изъ коихъ двѣ боковыя извилистыя. едва замѣтныя; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя.

1. Цвѣты крупные, до 20 мм.; всѣ тычиночныя нити прямыя; сѣмена гладкія. *B. oleracea L.*
   Цвѣты не столь крупные; короткія тычиночныя нити дугообразно отклонены; сѣмена ячеисто-точечныя или очень мелко сѣтчато-морщинистыя. 2.
2. Распустившіеся цвѣты перерастаютъ цвѣточныя почки; чашечка къ концу цвѣтенія почти горизонтальная; сѣмя красно-бурое. *B. Rapa L.*
   Распустившіеся цвѣты не перерастаютъ цвѣточныя почки; чашечка къ концу цвѣтенія косо вверхъ торчащая; сѣмена черно-бурыя. *B. Napus L.*

* **B. oleràcea L.** Пет., стр. 149.—Кауф. II, стр. 47.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.—Hoff. H., № 5152.—St. II, p. 38.—Pal., № 1407.

Все растеніе сѣро-зеленое или сизое, голое; стебель до 100 см.; верхніе листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, сидячіе, стеблеобъемлющіе; средніе и нижніе—лировидно-раздѣльные; цвѣты желтые, рѣже бѣлые; лепестки 12—20 мм.; стручки до 7 см. дл., вверхъ торчащіе, на отклоненныхъ плодоножкахъ.

Разводится въ огородахъ.



Brassica oleracea.



Brassica Rapa α. campestris.

473. **B. Rápa L.** Пет. Кр. I, стр. 69.—Пет., стр. 149.—Кауф. II, № 72.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—Pal., № 1406.

Стебель 60—100 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе сизое, въ нижней части покрыто отстоящими волосками, вверху голое; верхніе листья б. ч. цѣльнокрайніе, продолговато-овальные, стеблеобъемлющіе, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, нижніе — лировидно-раздѣльные; цвѣты желтые, распустившіеся перерастаютъ цвѣточныя почки; лепестки до 8 мм.; стручки вверхъ торчащіе, до 7 см., на горизонтально-отклоненныхъ плодоножкахъ; сѣмена мелко ямочно-точечныя, свѣтло- или красно-бурыя.

α. **campéstris L.**

Brassica Rapa L. α. campestris Kauffm. Бух. II, № 48.— Бух. I, № 40. — F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 48.—Кауф. I, стр. 57.

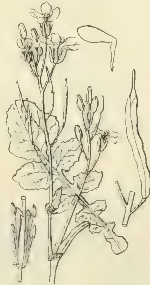
Brassica campestris L. Цин., № 121.—Дв., № 655.—Макс., № 630.—Gold. C., p. 21.—St. II, p. 38.—St. I, № 455.—Pal., № 1404.

Корень тонкій. На паровыхъ поляхъ, по межамъ, въ посѣвахъ и огородахъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до половины августа.

β. **rapífera Metzg.** Кауф. II, стр. 48.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.

Корень толстый, мясистый. Разводится на огородахъ.


Brassica Rapa β. rapifera.


Brassica Napus.

* **B. Nápus L.** Пет. Кр. I, стр. 69. — Пет., стр. 149. — Кауф. II, стр. 48. — Цин., № 122.—Кауф. I, стр. 57.—Hoff. H., № 5151.—Mart., p. 117.— St. II, p. 38.—St. I., № 456.—Pal., № 1405.

Стебель 60—20 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый; все растеніе б. ч. съ сизоватымъ налетомъ; корневые листья лировидно-раздѣльные, верхніе стеблевые — съ расширеннымъ, сердцевиднымъ, полустеблеобъемлющимъ основаніемъ, продолговатые; цвѣты желтые, распустившіеся не перерастаютъ цвѣточныя почки; лепестки 8—10 мм.; стручки косо-вверхъ торчащіе, 3—7 см. дл.; сѣмена очень мелко сѣтчато-морщинистыя, черно-бурыя.

Разводится въ огородахъ, рѣдко дичаетъ. Находится въ герб. Максимовича.

178. Sinápis L.

Стручекъ линейный или продолговатый, неровно-бугорчатый, вытянутый въ длинный, сплюснутый, обоюдоострый или мечевидный носикъ; створки выпуклыя, съ 3 или 5 жилками; сѣмена въ гнѣздѣ однорядныя; чашелистики отстоящіе.

474. **S. arvénsis L.** Пет. Кр. I, стр. 69.—F. O., № 5, р. 70.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 74.—Цин., № 125.—Кауф. I, стр. 58.—Lind., р. 90.—Дв., № 657.—Макс., № 634.—Hoff. H., № 5160.—Gold. C., р. 21.—Mart., р. 117.—St. II, р. 38.—St. I, № 457.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, покрытъ, какъ и листья, жесткими, отстоящими волосками; корневые листья яйцевидные, крупно-зубчатые, иногда почти лировидные, на черешкахъ; нижніе стеблевые—такіе же, какъ и корневые; верхніе—сидячіе, крупно- и неравно-зубчатые; цвѣты желтые; лепестки до 8 мм.; чашелистики отклоненные; стручекъ до 36 мм., прижатый къ цвѣтоносу, ребристый, переходитъ въ носикъ, длина котораго равна стручку или немного короче его; сѣмена черныя, гладкія.

По паровымъ полямъ, межамъ и огородамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюля до средины августа.

α. **leiocárpa Neilr.** Кауф. II, стр. 49.—Кауф. I, стр. 58.
Стручки голые.

β. **dasycárpa Neilr.** Бух. II, № 49.—Бух. I, № 54.—Кауф. II, стр. 49.—Кауф. I, стр. 58.

Стручки покрыты жесткими, внизъ обращенными волосками.



Sinapis arvensis.



Sinapis alba.

* **S. álba L.** Пет. Кр. I, стр. 69.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 75.—Цин., № 126.—Кауф. I, стр. 58.—Дв., № 658.—Макс., № 633.—Mart., р. 117.—St. II, р. 38.—Pal., № 1412.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, только въ нижней части жестко- и разсѣянно-волосистый, вверху б. ч. голый; листья глубоко перисто-раз-

дѣльные, съ неравными крупно-зубчатыми долями и съ болѣе крупной верхушечной долей, сливающейся съ верхними боковыми; цвѣты желтые; лепестки до 8 мм.; стручки до 15 мм.. отклонены отъ цвѣтоноса съ сплюснутымъ, часто согнутымъ носикомъ, длиною со стручекъ или длиннѣе его; сѣмена желтоватыя, ямочно-точечныя.

Разводится, рѣдко дичаетъ, по паровымъ полямъ и по межамъ, рѣдко. Въ гербаріи Максимовича за № 633.

179. Alýssum L.

Стручечки овально-яйцевидные или круглые, сплюснутые параллельно перегородкѣ; створки выпуклыя; гнѣзда 1—4-сѣменныя; тычиночныя нити короткихъ тычинокъ съ 2 шиловидными придатками, или всѣ тычиночныя нити съ крыловидными придатками, или же совсѣмъ безъ придатковъ; лепестки цѣльные или слабо выемчтатые.

1. Нити тычинокъ безъ крыловидныхъ придатковъ; чашелистики остаются при стручечкахъ. *A. calycinum L.*
   Всѣ или только короткія тычиночныя нити съ крыловидными придатками; чашелистики опадаютъ. 2.
2. Стручечки голые; цвѣты очень мелкіе; лепестки до 2 мм.; длинныя тычиночныя нити безъ зубцовъ, короткія — съ крыловидными зубцами. *A. minimum Willd.*
   Стручечки съ звѣздчатыми волосками; лепестки до 6 мм.; всѣ тычиночныя нити съ крыловидными придатками. *A. montanum L.*

---

475. **A. montánum L.** Пет. Кр. I, стр. 70. — Ф. Б., № 6. — Пет., стр. 135. — Кауф. II, № 76. — Цин., № 134. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 59.—Pal., № 1367.

Стебель 5—20 см., приподнимающійся или почти прямостоящій, у основанія деревянистый, вѣтвистый; все растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые—ланцетные; всѣ цѣльнокрайніе; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 6 мм.; нити всѣхъ тычинокъ крылатыя; чашелистиковъ при плодахъ нѣтъ; стручечки почти круглые или округло-овальные, съ звѣздчатыми волосками и со столбикомъ почти такой же длины какъ стручечекъ.

По пескамъ, по открытымъ мѣстамъ и по опушкамъ. Цвѣтетъ съ начала мая до половины іюня, рѣдко позднѣе. Лужки, Срп. у. (К.).—Подъ Серпуховымъ, Никифорово, устье Лопасни, Срп. у. (П.).—По известнякамъ отъ Бѣлыхъ Колодезей до с. Горы, Клм. у. (Мпл.). — У моста М.-Кур. ж. д. черезъ р. Лопасню, Срп. у. (И.).



Alyssum montanum.

476. **A. minimum Willd.** Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 135. — Кауф. II, № 77. — Мнл., № 2.—Гор., № 2. Addenda, ошибочно названо Psilonema calycinum C. A. Mey.



Alyssum minimum.

Растеніе маленькое; стебель 4—12 см., простой или снизу вѣтвистый; листья продолговато-линейные, цѣльнокрайніе, покрыты звѣздчатыми волосками; цвѣты мелкіе, желтые, при отцвѣтаніи бѣлѣютъ; лепестки до 2 мм.; длинныя тычиночныя нити безъ зубцовъ, короткія — съ крыловидными зубцами у основанія; чашелистиковъ при плодахъ нѣтъ; стручечекъ круглый, голый, съ маленькой выемкой и съ столбикомъ въ 6 разъ короче стручечка.

Цвѣтетъ въ началѣ мая. По известнякамъ въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Клм. у. (П., Мил. и Г. М.).—Протопопово, Клм. у. (Мил.).— Откосъ ж. д. у ст. Косино, М.-Каз. ж. д. и у ст. Сходня и Крюково, Ник. ж. д. (П. И.).— Между ст. Сходня и ст. Химки, Ник. ж. д. (Х.).—Откосъ ж. д. близъ ст. Быково, М. Каз. ж. д. (Куль.).

477. **A. calýcinum L.** Кауф. II, стр. 50.— Кауф. I, стр. 59. — Дв., № 633. — Макс., № 597.— Mart., p. 113. — Hoff., № 132. — St. I, № 442.—Pal., 1366.

Psilonema calycinum C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 70.—Пет., стр. 253.—Гор., № 8.—Цин., № 132.



Alyssum calycinum.

Стебли 7—20 см., прямостоящіе, вѣтвистые, какъ и все растеніе, покрыты звѣздчатыми волосками; нижніе листья продолговато-обратнояйцевидные, верхніе—продолговато-ланцетные, туповатые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм.; чашелистики остаются при стручечкахъ; стручечекъ округлый, покрытъ звѣздчатыми волосками, сверху немного приплюснутый, съ маленькой выемкой и съ очень короткимъ столбикомъ; нити всѣхъ тычинокъ безъ придатковъ.

Встрѣчается очень рѣдко. Находится въ гербаріи Максимовича. На откосѣ полотна Ник. ж. д., у ст. Крюково (П. И.).—Ховрино (Шатерниковъ). — Откосъ ж. д. между Малаховкой и Удѣльной, М.-Каз. ж. д. (Куль.).

180. Bertéroa DC.

Стручечки овальные или эллиптическіе, сплюснутые параллельно перегородкѣ; створки выпуклыя; гнѣзда 6—много-сѣменныя; тычиночныя нити

короткихъ тычинокъ съ одной стороны съ зубцомъ, нити длинныхъ тычинокъ расширены къ основанію крыловидно; лепестки двураздѣльные.

478. **B. incána (L.) DC.** Пет., стр. 146. — Цин., № 130. — Pinz., p. 9. — Lind., p. 88.

Farsetia incana R. Br. Бух. II, № 50. — Бух. I, № 48. — F. O., № 5, p. 70.— Кауф. II, № 78.—Кауф. I, стр. 59.

Alyssum incanum L. Дв., № 632.—Макс., № 596. — Hoff. H., № 4939.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 113.—Hoff., № 139.—St. II, p. 37.—St. I, № 441.—Pal., № 1365.

Стебель 20—60 см., прямостоящій или восходящій, простой или вѣтвистый, какъ и все растеніе, сѣрый отъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья ланцетные, острые, цѣльнокрайніе, рѣже зубчатые, только нижніе сужены въ черешокъ; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; стручечки до 7 мм., эллиптическіе; столбикъ тонкій, длиною почти въ половину стручечка.

По паровымъ полямъ, лугамъ, межамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.



Berteroa incana.



Lunaria rediviva.

181. Lunária L.

Стручекъ крупный, совершенно плоскій, эллиптическій, на длинной плодоножкѣ; створки стручка безъ продольныхъ жилокъ, но съ сѣтчатыми жилками; сѣмена на сѣменосахъ, приросшихъ къ перегородкѣ стручка; тычиночныя нити безъ зубцовъ.

479. **L. redivíva L.** Пет. Кр. I, стр. 71.—Пет., стр. 217.—Кауф. II, № 79.— Гор., № 4.—Цин., № 128.—Кауф. I, стр. 60.—Lind., p. 88.— Дв., № 635.—Макс., № 595.—Hoff. H., № 4973.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 114.—Hoff., № 1959.—St. II, p. 37.—St. I, № 443.—Pal., № 1372.

Стебель 30—120 см., прямостоящій, бороздчатый, къ верхушкѣ развѣтвленный; всѣ листья черешковые крупно пильчато-зубчатые; зубцы переходятъ въ остроконечіе; нижніе листья глубоко-сердцевидные, верх-

ніе—съ округлымъ, иногда почти клиновиднымъ основаніемъ и длиннозаостренные: поверхность всѣхъ листьевъ съ короткими волосками: цвѣтоножки мягко-волосистыя: цвѣты лиловые: лепестки до 14 мм.; боковые чашелистики у основанія съ выпуклинами: стручки эллиптическіе, сужены равномѣрно къ обоимъ концамъ, повислые на длинныхъ плодоножкахъ: длина стручка до 5 см., ширина до 2 см.; сѣмена почковидныя, съ перепончатымъ ободкомъ.

По тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Воскресенскъ, у стѣнъ Новаго Іерусалима (К.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Серпуховъ, подъ Владычнимъ монастыремъ (Вар.). — Близъ д. Каменки по р. Горетовкѣ, въ 3 верстахъ отъ ст. Крюково (П. И.).

182. Drába L.

Стручечки продолговатые или эллиптическіе, сплюснутые параллельно перегородкѣ: створки плоскія или слабо выпуклыя, съ 1 жилкой: тычиночныя нити безъ придатковъ; сѣмена двурядныя, въ большомъ числѣ.

1. Цвѣты бѣлые, лепестки двураздѣльные. *D. verna L.*
   Цвѣты желтые, лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 2.
2. Стебель прямостоящій, съ сидячими листьями: цвѣты свѣтложелтые. *D. nemorosa L.*
   Стебель лежачій, почти ползучій, прямостоящіе только безлистные цвѣточные стебли; цвѣты золотисто-желтые. *D. repens M.B.*

480*. **D. répens M.B.** Пет. Кр. I, стр. 72.

Стебель 10—20 см., стелящійся, почти ползучій, съ довольно длинными побѣгами и съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; листья продолговатые, заостренные, цѣльнокрайніе, сужены въ очень короткій черешокъ и покрыты 2—4-раздѣльными волосками; цвѣточные стебли безлистные, б. ч. голые; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 6 мм., въ 3 раза длиннѣе тоже желтыхъ чашелистиковъ; стручечки голые, до 8 мм., продолговато-эллиптическіе, на болѣе длинныхъ, почти горизонтально-отклоненныхъ плодоножкахъ.


Draba repens.

По холмамъ и открытымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Между д. Новой и Старой Купавной, Бгр. у., въ шоссейной канавѣ (П. И.). — На холмахъ между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (С.).—По откосу ж. д. между Быковымъ и Раменскимъ, Брн. у. (Куль.).

481. **D. nemorósa L.** Пет. Кр. I, стр. 71.—Пет., стр. 179.— Кауф. II, № 80.— Цин., № 139.—Кауф., I, стр. 60.—Ann. C. II., № 104.

Draba lutea Gilib. Дв., № 625.—Макс., № 598.

Draba lutea DC. Hoff. H., № 4857.

Draba nemoralis Ehrh. Gold. C., p. 21.— Gold. Sp., p. 130.— Mart., p. 112. — Lon., p. 113.

Draba muralis L. Дв., № 624. — Макс., № 599. — Gold. Sp., p. 130. — Mart. p. 111.—St. II, p. 37.— St. I, № 435.— Pal., № 1345.

Draba muralis Mart. Макс., № 598—599.

Стебель 5—30 см., простой или вѣтвистый, съ розеткой корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто звѣздчатыми волосками; корневые листья яйцевидные, суженные къ основанію въ короткій черешокъ, стеблевые—сидячіе; всѣ листья зубчатые; цвѣты свѣтло-желтые; лепестки до 2,5 мм.; стручечекъ продолговато-эллиптическій, до 8 мм., на плодоножкѣ почти горизонтально-отклоненной, въ 2—3 раза длиннѣе стручечка; стручечекъ опушенный.

По паровымъ полямъ, межамъ, пустырямъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май.

α. **leiócarpa Lindl.** Пет. Кр. I, стр. 72.—Бух. II, стр. 12.— F. O., № 5, p. 70.— Кауф. II, стр. 52.—Кауф. I, стр. 60.

Стручечки голые. У насъ пока только эта разновидность.



Draba nemorosa.



Draba verna.

482. **D. vérna L.** Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 81.—Цин., 141.—Кауф. I, стр. 60.— Lind., p. 88.—Ann. C. V, № 10.—Дв., № 623.—Макс., № 600.— Gold. C., p. 21.—Mart., p. 111.—Lib. Tr., p. 76.—St. II, p. 37.— St. I, № 434.—Pal., № 1344.

Одинъ или нѣсколько безлистныхъ стеблей въ 5—20 см. съ розеткой корневыхъ листьевъ; листья мелкіе, ланцетные или широко-ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, обыкновенно покрыты вильчатыми волосками; цвѣты бѣлые; лепестки до 2,5 мм., двураздѣльные, въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики яйцевидные, покрытые бѣлыми волосками; стручечки эллиптическіе, къ обоимъ концамъ слегка заостренные, до 7 мм. дл.

По холмамъ, лугамъ и открытымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Симоновъ монастырь, Иваньково, Кусково (К.).— Близъ Борисова, Срп. у. (С.).—Перерва, Всесвятская роща (П.).

183. Cochleária L.

Стручечки шаровидные или эллиптическіе; створки сильно выпуклыя. съ сѣтчатыми жилками и съ срединной жилкой или безъ нея; сѣмена мелко-бугорчатыя. двурядныя, по 2—6 въ каждомъ гнѣздѣ.

483. **C. officinális L.** Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 83.—Цин. № 142.—Кауф. I, стр. 61.—St. II, p. 37.—Pal., № 1355.

Стебель 10—30 см., прямостоящій. голый. простой или вѣтвистый; всѣ листья голые, немного мясистые; корневые—розеткой, на длинныхъ черешкахъ. округлые. почти сердцевидные, цѣльнокрайніе; стеблевые—слегка угловато-зубчатые. охватываютъ стебель сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе—зубчатые; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм., вдвое длиннѣе чашечки; плодоножки горизонтально отстоящія; стручечекъ эллиптическій. заостренный, съ продольной жилкой на каждой створкѣ.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ. очень рѣдко. Въ іюлѣ съ почти зрѣлыми плодами. Близъ Павшина и Архангельскаго. Звн. у. (К.).—Вѣроятно занесено или одичало, въ сосѣднихъ губерніяхъ не встрѣчается.



Cochlearia officinalis.



Cochlearia Armoracia.

* **C. Armorácia L.** Бух. II, стр. 13.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 82.—Цин., № 143.—Кауф. I, стр. 61.—St. II, p. 37.—Pal., № 1357.

Корень проникаетъ въ землю очень глубоко, толщиною въ палецъ и толще; стебель 50—150 см., покрытъ частыми листьями; корневые листья очень большіе, суженные въ очень длинный черешокъ, продолговатые, городковые, иногда съ сердцевиднымъ основаніемъ; средніе стеблевые—гребенчато-перистые, верхніе—ланцетные, сидячіе, къ основанію суженные, по

краямъ съ тупыми зубцами, самые верхніе—линейные, почти цѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки въ 3 раза длиннѣе чашечки; плодоножка отклонена отъ цвѣтоноса; стручечекъ удлиненно-шаровидный, безъ срединной жилки на створкахъ.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ средины мая до половины іюля.

184. Camelína Crantz.

Стручечекъ грушевидный, вздутый, съ носикомъ, на которомъ сидитъ столбикъ, опадающій вмѣстѣ съ одною створкою; створки сильно выпуклыя, съ тонкими ребрышками близъ верхушки и съ одною жилкою; сѣмена двурядныя, въ большомъ числѣ.

1. Нижніе и средніе листья перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые. *C. dentata Pers.*

   Всѣ листья цѣльнокрайніе или слегка и мелко-зубчатые. 2.

2. Стручечки до 10 мм. дл. на косо вверхъ торчащихъ плодоножкахъ; столбики въ 3—4 раза короче стручечка. *C. sativa Crantz.*

   Стручечки не длиннѣе 5 мм. на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ; столбики въ 2 раза короче стручечка. *C. microcarpa Andrzj.*

---

484. **C. microcárpa Andrzj.** Пет. Кр. I, стр. 79.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, простой или съ вверхъ торчащими вѣтвями; все растеніе густо шершаво - волосистое; листья продолговато-ланцетные, средніе и верхніе—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые; цвѣты мелкіе, желтые; соцвѣтіе удлиненное, съ цвѣтоножками косо вверхъ торчащими; стручечки мелкіе, не длиннѣе 5 мм., на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ; столбикъ въ два раза короче стручечка.



Camelina microcarpa.

Вершина Боровскаго кургана противъ Заозерья, Брн. у. (П. и С.).—На откосѣ ж. д. близъ Крюкова, Нпк. ж. д., и въ 3 верстахъ отъ ст. Обираловка, Нiж. ж. д. (П. П.).—Откосъ ж. д. между ст. Сходня и ст. Химки (Х.).

485. **C. satíva Crantz.** Пет. Кр. I, стр. 72.—Бух. II, № 51.—Бух. I, № 49.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 113.—Кауф. II, № 84.—Цин., № 145.—Кауф. I, стр. 62.—Lind., p. 90.—Ann. C. III, № 205.—Дв., № 634.—Макс., № 607.

Alyssum sativum Sw. Hoff. II. № 4948.—Mart., p. 113.

Myagrum sativum L. Hoff. II., № 4814.—Макс., № 607.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.—Hoff., № 2148.—St. II, p. 37.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, б. ч. покрытъ жесткими, отстоящими волосками, иногда голый; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, шероховатые отъ волосковъ, иногда голые; нижніе—къ основанію суженные; средніе и верхніе—сидячіе, у основанія стрѣловидные; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., немного длиннѣе чашечки; стручечекъ до 10 мм., грушевидный, вздутый, съ килевиднымъ краемъ, на плодоножкѣ косо вверхъ торчащей; столбикъ въ 3—4 раза короче стручечка.

По посѣвамъ, преимущественно въ овсѣ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль.



Camelina sativa.



Camelina dentata.

486. **C. dentáta Pers.** Пет. Кр. I, стр. 72.—Пет., стр. 153.—Кауф. II, № 85.—Гор., № 9.—Цин., № 147.
Myagrum dentatum Willd. Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, покрытъ мелкими, вильчатыми волосками; нижніе стеблевые листья б. ч. перисто-раздѣльные или лировидные, тупые, переходятъ въ короткій черешокъ; средніе — выемчато-зубчатые, почти перисто-надрѣзные; верхніе — почти цѣльнокрайніе и, какъ средніе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ; всѣ листья голые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики съ бѣлымъ краемъ; стручечекъ крупный; столбикъ въ 4—6 разъ короче стручечка.

По посѣвамъ, очень рѣдко. Близъ с. Щербинки, Пдл. у. (Черняевъ).

185. Thláspi L.

Стручечекъ овальный или яйцевидный, сильно сплюснутый со стороны реберъ перегородки, на верхушкѣ глубоко выемчатый; створки ладьевидныя, съ широкимъ, крыловиднымъ килемъ; гнѣзда 2—много-сѣменныя.

487. **T. arvénse L.** Бух. II, № 52.—Бух. I, № 50.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 86.— Цин., № 149.—Кауф. I, p. 62. Lind., p. 86.—Дв., № 628.—Макс., № 603.—Hoff. H., № 4897.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 112.—Lib. Tr., p. 52.—Hoff., № 3243.—St. II, p. 37.—St. I, № 437.—Pal., № 1351.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый; все растеніе голое, желто-зеленое; корневые листья обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые — продолговатые, цѣльные или зубчатые, сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ; цвѣты бѣлые; лепестки до 3,5 мм., въ два раза длиннѣе чашечки; плодоносная кисть вытянутая; стручечекъ до 16 мм., округло-овальный, равенъ плодоножкѣ; столбикъ очень короткій въ узкой выемкѣ стручечка; сѣмена косо-морщинистыя.

Въ посѣвахъ и какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до осени.



Thlaspi arvense.

186. Lepídium L.

Стручечки почти шаровидные, эллиптическіе или овальные, сплюснутые со стороны реберъ перегородки; створки ладьевидныя, киль ихъ часто крыловидный; гнѣзда односѣменныя.

1. Стеблевые листья перисто-раздѣльные, б. ч. съ линейными долями. 2.
   Стеблевые листья продолговатые, выемчато-зубчатые. 3.
2. Лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 2. *L. ruderale L.*
   Лепестки есть; тычинокъ 6. *L. sativum L.*
3. Стручечекъ съ выемкой. къ верхушкѣ широко крылатый; нижніе стеблевые листья тупые. *L. campestre R. Br.*
   Стручечекъ на верхушкѣ безъ выемки, острый, съ длиннымъ столбикомъ; всѣ листья острые. *L. Draba L.*

L. Draba L. и **L. campestre R. Br.** въ настоящее время въ Мос. губ. не встрѣчаются, ихъ нѣтъ и въ сосѣднихъ губерніяхъ, были когда-то занесены, но теперь вымерли.

* **L. satívum L.** Пет. Кр. I, стр. 73.— F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 215.—Кауф. II, № 87.—Цин., № 155.—Кауф. I, стр. 63.—Дв., № 626.—Макс., № 604.—Hoff. H., № 4888.—Mart., p. 112.—St. II, p. 37.—Pal., № 1347.

Стебель 30—60 см., простой или вѣтвистый, бороздчатый, какъ и все растеніе, съ сизымъ налетомъ; нижніе листья перисто- или двояко-перисто-раздѣльные, доли ихъ остро-зубчатыя; средніе — глубоко перисто-раздѣльные, съ линейными или продолговатыми, цѣльнокрайними или

рѣдко-зубчатыми долями; верхніе листья б. ч. линейные, цѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки до 2 мм., въ два раза длиннѣе чашечки; стручечки округло-овальные, до 6 мм., широко крылатые, на короткихъ плодоножкахъ, прижатыхъ къ цвѣтоносу; столбикъ равенъ выемкѣ.

Разводится и дичаетъ по огородамъ и пашнямъ. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.



Lepidium sativum.



Lepidium ruderale.

488. **L. ruderále L.** Мос., № 2.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 90.—Цин., № 157.—Кауф. I, стр. 63.— Lind., p. 90.—Дв., № 627.—Макс., № 606.—Hoff. H., № 4887.—Gold. C., p. 21. —Mart., p. 112. —Hoff., № 1891.— St. II, p. 37.—St. I, № 436.—Pal., № 1350.

Стебель 15—45 см., прямостоящій, сильно вѣтвистый, слегка опушенный; корневые листья въ неясно выраженной розеткѣ, двояко-перисто-раздѣльные; средніе стеблевые—перисто-раздѣльные, съ линейными долями; верхніе—линейные; цвѣты безъ лепестковъ, съ одной только чашечкой и двумя тычинками; стручечекъ до 3 мм., округло-овальный, съ едва замѣтнымъ столбикомъ; ножка стручечка отстоящая, въ два раза длиннѣе его.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.*

187. Capsélla Medik.

Стручечекъ обратно-треугольный или эллиптическій, сильно сплюснутый со стороны реберъ перегородки, иногда на верхушкѣ выемчатый; створки ладьевидныя, съ килемъ, но безъ крыльевъ; гнѣзда многосѣменныя.

489. **C. bursa pastóris (L.) Moench.**

Capsella Bursa pastoris Moench. Бух. II, № 53.—Бух. I, № 51.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 155.—Кауф. II, № 91.—Цин., № 152.—Кауф. I, стр. 63.— Lind., p. 90.—Ann. C. III, № 206.—Дв., № 630.—Макс., № 630.

Thlaspi Bursa pastoris L. Дв., № 630.—Макс., № 602. — Hoff. H., № 4898.— Gold. C., p. 21.—Mart., p. 112. — Hoff., № 3244.— St. II., p. 37.—St. I, № 439.—Pal. № 354.

Стебель 15—45 см., простой или вѣтвистый, слегка опушенный; корневые листья б. ч. розеткой, продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе, выемчато-зубчатые или перисто-надрѣзные, суженные въ черешокъ; верхніе стеблевые—сидячіе, стрѣловидно-стеблеобъемлющіе, ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки до 3 мм., въ два раза длиннѣе чашечки; стручечекъ съ очень короткимъ столбикомъ; плодоножка горизонтально отстоящая, немного длиннѣе стручечка.

Сорное, по дорогамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до осени.

α. **integrifólia Schlechtd.** Бух. II, № 53 β.— Бух. I, № 51 β.—Кауф. II, стр. 56.— Кауф. I, стр. 64.

Корневые и стеблевые листья цѣльнокрайніе.

β. **sinuáta Koch.** Бух. II, № 53 γ.—Бух. I, № 51 γ.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 56.—Кауф. I, стр. 64.

Корневые листья выемчато-зубчатые.

γ. **coronopifólia DC.** F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 56.—Кауф. I, стр. 64.

Корневые, иногда нижніе стеблевые листья перисто-раздѣльные.


Capsella bursa pastoris.


Neslea paniculata.

188. Néslea Desv.

Стручечекъ въ видѣ орѣшка, не разверзающійся, почти шаровидный, сѣтчато-морщинистый, одногнѣздный, односѣменный, съ неопадающимъ столбикомъ.

490. **N. paniculáta Desv.** Пет., стр. 228.— Кауф. II, № 92.—Цин., № 165.— Кауф. I, стр. 64.—Lind., p. 90.—Ann. C. I, № 5.— Макс., № 608.

Rapistrum paniculatum Gaertn. Дв., № 621.

Alyssum paniculatum Willd. Hoff. H., № 4946.

Myagrum paniculatum L. Дв., № 621.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 111.— Hoff., № 2145.—St. II, p. 37.—St. I, № 431.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, вверху вѣтвистый; все растеніе покрыто 3-раздѣльными волосками; корневые листья сужены въ черешокъ, продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, продолговато-ланцетные; цвѣты желтые; лепестки до 4 мм.. немного длиннѣе желтой чашечки; стручечекъ до 2 мм., сѣтчато-морщинистый, во много разъ короче длинной, отклоненной плодоножки; столбикъ почти въ два раза короче стручечка.

По посѣвамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль.

189. Isátis L.

Стручечки повислые, эллиптическіе или продолговатые, сильно сплюснутые со стороны реберъ перегородки; створки ладьевидныя, съ крылатымъ килемъ; гнѣзда односѣменныя.

491. **I. tinctória L.** Пет. Кр. I, стр. 74.—Pal., № 1422.



Isatis tinctoria.

Стебель 40—130 см., прямостоящій, вверху вѣтвистый, въ нижней части шершаво-волосистый, какъ и нижніе листья, верхняя часть голая, сизая; прикорневые листья черешковые, продолговато-ланцетные, зубчатые; стеблевые — сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе, заостренные; соцвѣтіе щитковидное; цвѣты желтые; лепестки до 4 мм.; стручечки до 11 мм., повислые на тонкихъ голыхъ плодоножкахъ.

По холмамъ и открытымъ мѣстамъ, на известнякахъ и пескѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая, плоды въ началѣ іюня. — Серпуховъ близъ Владычнаго монастыря и на берегу Оки у устья Нары (Вар.). — Дракино, Срп. у. (Мил.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П. и С.).

190. Búnias L.

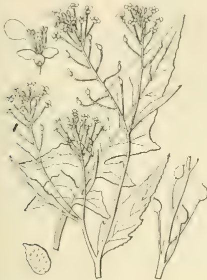
Стручечекъ въ видѣ орѣшка, косо-овальный, неравнобокій, бородавчатый, двугнѣздный; гнѣзда односѣменныя, расположены одно надъ другимъ, или гнѣздъ 4, расположенныхъ попарно, одна пара надъ другой; зародышъ свернутъ улиткой.

492. **B. orientális L.** Бух. II, № 54. — Бух. I, № 52. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 151.—Кауф. II, № 93.—Цин., № 166.—Кауф. I, стр. 65.—Ann. C. I, № 6.—Дв., № 622.—Макс., № 609.—Hoff. H., № 4821. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 111. — Hoff., № 581.—St. II, p. 37.—St. I, № 433.—Pal., № 1420.

Стебель 50—150 см., вѣтвистый, колюче-шершавый отъ отстоящихъ железистыхъ волосковъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, струговидно-раздѣльные, съ большою треугольною верхушечною долею; сред-

ніе—глубоко-зубчатые, у основанія копьевидные, заостренные; верхніе продолговато-ланцетные, суженные къ основанію; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 5 мм.; чашелистики горизонтально отклоненные; орѣшекъ до 6 мм., неравнобокій, заостренный, бугорчатый, въ нѣсколько разъ короче косо отклоненной плодоножки.

По лугамъ, на паровыхъ поляхъ и по межамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до средины іюля.



Bunias orientalis.



Chorispora tenella.

191. Chorispora DC.

Стручекъ цилиндрическій, б. ч. нѣсколько дугообразно-согнутый, суженный въ длинный носикъ, распадается на два ряда односѣменныхъ члениковъ; рыльце коническое изъ 2 торчащихъ пластинокъ; чашелистики прижаты къ вѣнчику, два изъ нихъ у основанія съ выпуклинами.

493. **C. tenélla (Pall.) DC.** Пет. Кр. I, стр. 73.—Ф. Б., № 7.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 95.—Мил., № 2.—Гор., № 11.

Стебель и листья съ короткими и железистыми волосками; листья продолговато-ланцетные, черешковые; нижніе—выемчато-крупно-зубчатые; стеблевые—рѣдко-зубчатые; верхушечные—почти цѣльнокрайніе; цвѣты лиловые; лепестки узкіе, до 11 мм. дл., въ два раза длиннѣе чашелистиковъ; стручекъ до 35 мм., согнутый членистый, на короткой, горизонтально-отстоящей плодоножкѣ; носикъ въ 2—4 раза короче стручка; все растеніе 5—45 см.

По холмамъ и лугамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до конца мая. Близъ Зиброва, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Между Лопасней и Никифоровымъ, Срп. у. (П. и Сюз.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Царицыно (Куль.).—Ваганьковское кладбище (К. А. Космовскій).—Подъ самой Москвой, у полотна М.-Каз. ж. д. (З. В. Кикина).—Серпуховъ, близъ Владычнаго монастыря (Ф. Б.).—Близъ Ховрина (Шатерниковъ).—Серебряный боръ близъ Хорошова (герб. Петр. Ак., соб. Алферовъ).

192. Ráphanus Tourn.

Стручекъ длинный, вытянутъ въ б. или м. длинный носикъ; нижняя часть стручка пустая, верхняя четковидная, распадается на одногнѣздные членики, или же стручекъ веретенообразный, не распадающійся, зрѣлый—подзреватый, раздѣленъ поперечными ложными перегородками; гнѣзда односѣменныя.

494. **R. Raphanístrum L.** Бух. II, № 55.—Бух. I, № 53.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 94.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Дв., № 660.—Макс., № 635.—Hoff. H., № 5181.— Gold. C., p. 21. — Mart. p. 118.— St. II, p. 38.—St. I, № 459.—Pal., № 1416.
Raphanistrum innocuum Medic. Цин., № 169.

Стебель 30—50 см., вѣтвистый; все растеніе покрыто жесткими, торчащими волосками; листья на черешкахъ, лировидные, глубоко-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными, неравно-зубчатыми долями; доли обыкновенно тупыя, конечная болѣе крупная, б. или м. ясно трехраздѣльная; цвѣты сѣрно-желтые; лепестки до 18 мм., въ два раза длиннѣе чашелистиковъ, прижатыхъ къ вѣнчику; стручекъ до 4 см., перетянутый между члениками; носикъ много длиннѣе верхняго членика.

На паровыхъ поляхъ и по посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая почти до осени.


Raphanus Raphanistrum.


Raphanus sativus.

* **R. satívus L.** Пет., стр. 258.— Кауф. II, стр. 58.— Цин., стр. 80.— Кауф. I, стр. 65.—Hoff. H., № 5182.—Mart., p. 118.—St. II, p. 38.—Pal., № 1415.

Корень толстый, мясистый; стебель 30—50 см., вѣтвистый, какъ и листья, съ жесткими, рѣдкими волосками; листья лировидные, глубокораздѣльные, съ продолговато-яйцевидными, неравно-зубчатыми долями; цвѣты бѣлые или лиловые съ темными жилками; стручекъ до 2,5 см.,

веретенообразный. не распадающійся, зрѣлый—подзреватый, съ ложными поперечными перегородками; носикъ длинный.

Разводится на огородахъ.

Порядокъ Sarraceniáles.

45 сем. Droseráceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная, остается при плодѣ; лепестковъ 5; завязь верхняя; тычинокъ 5; пыльники вскрываются наружу; столбиковъ 3, б. ч. двураздѣльныхъ; пестикъ одногнѣздный, съ многочисленными сѣмяпочками на 3—5-стѣнныхъ сѣменосахъ; плодъ — коробочка, вскрывающаяся 3—5 створками, съ сѣменосами посрединѣ створокъ; сѣмена очень мелкія, съ прямымъ зародышемъ посрединѣ бѣлка, окружены свободной, не приросшей, тонкой кожурой. Болотныя растенія съ розеткой корневыхъ листьевъ, покрытыхъ съ верхней стороны розовыми стебельчатыми железками, приспособленными для ловли и переваривания мелкихъ насѣкомыхъ; соцвѣтіе — длинный, стебельчатый завитокъ.

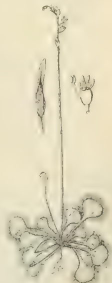
193. Drósera L.

1. Листья круглые. *D. rotundifolia L.*
   Листья линейные или обратно-яйцевидные, постепенно суженные въ черешокъ. 2.
2. Листья линейные. *D. anglica Huds.*
   Листья обратно-яйцевидные, постепенно суженные въ черешокъ. *D. obovata Mert. et Koch.*

495. **D. rotundifólia L.** Пет. Кр. I, стр. 75.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 180.—Кауф. II, № 96.—Цин., № 190.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Ann. C. V, № 13.—Дв., № 336.—Макс., № 313.—Hoff. II., № 2568.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 215.

Листья почти круглые, помимо стебельчатыхъ железокъ, до 10 мм. дл. и до 12 мм. ш., сужены въ длинный волосистый черешокъ; стебельчатыя железки по краямъ листа до 5 мм.; цвѣты бѣлые, на стрѣлкѣ до 25 см.; лепестки до 5 мм.; чашелистики тупые; коробочка длиннѣе чашечки, гладкая; сѣмена до 1,5 мм. дл., веретенообразныя, свѣтло-окрашенныя, съ почти гладкой оболочкой.

По моховымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль, иногда до половины августа. Захарково, Зыково, Иванськово, Косино (К.). — Мытищи, болото у Лосиннаго Острова (С.).—Берегъ Нерскаго озера, Мос. у.; Завидово, 1-е и 2-е моховое болото, Клн. у.; Глубокое озеро, Руз. у.; у р. Малая Истра, болото близъ Клещеева, Клн. у. (П. и С.).—Трепарево, Мож. у. (Ф. О.).—



Drosera rotundifolia.

За Александровской, Руз. у. (Сюз.). — Серп. у. (герб. кн. В. А. Вяземскаго).—С. Кудиново—Поганое озеро, Бгр. у. (X.).

496. **D. ánglica Huds.** Пет. Кр. I, стр. 75.—Пет., стр. 180.—Цин., № 191.
Drosera anglica Huds. α. vulgaris Koch. Ф. Б., № 8.
Drosera longifolia L. Кауф. II, № 97.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Дв., № 337.—Макс., № 314.—Mart., p. 58.—Lon., p. 282.
Drosera longifolia L. α. vulgaris Koch. Кауф. II, стр. 60.—Кауф. I, стр. 66.

Листья линейные или длинно-клиновидно-линейные, на концѣ округлые, суженные въ длинный, голый черешокъ; стебельчатыя железки до 4 мм. дл.; длина листа безъ черешка до 30 мм., ш. до 5 мм.; цвѣточная стрѣлка до 25 см., значительно превышаетъ листья; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; коробочка длиннѣе чашечки; сѣмя до 1 мм. дл., веретенообразное, черное, съ отстающею отъ сѣмени оболочкой съ тонкими сѣтчатыми жилками.

По моховымъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля. Б. Мытищи (А.).— Коснно—Св. озеро (П.). — Болото у Нерскаго озера, Мос. у.; Глубокое озеро близъ р. Малая Истра, Руз. у. (П. и С.). — Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Архангельское (Мар.). — Въ казенномъ лѣсу близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.).


Drosera anglica.


Drosera obovata.

497. **D. obováta Mert. et Koch.**
Drosera anglica Huds. β. obovata Koch. Пет. Кр. I, стр. 75.
Drosera longifolia L. β. obovata Koch. Кауф. II, стр. 60.—Кауф. I, стр. 67.

Листья обратно-яйцевидные, суженные въ длинный, голый черешокъ, рѣже слегка покрытый волосками; длина листа до 20 мм., ш. до 8 мм.; длина стебельчатыхъ железокъ до 6 мм.; цвѣточная стрѣлка до 20 см.; коробочка не большая; сѣмена свѣтло-окрашенныя, немного сѣтчатыя.

По моховымъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Тимохово, Бгр. у. (Ф.).—У Саввинскаго или Полецкаго озера, Вер. у. (П. и Ч.). — Коснно; Тростенское озеро, Руз. у. (П.). — Глубокое озеро, Руз. у. (П. и С.).

Порядокъ Rosáles.

46 сем. Crassuláceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка 3—12-раздѣльная, чаще всего о 5 доляхъ; лепестковъ и пестиковъ столько же, сколько долей чашечки; вѣнчикъ раздѣльно-лепестный или лепестки спаяны только у основанія; тычинокъ столько же, сколько долей вѣнчика или вдвое болѣе; въ первомъ случаѣ чередуются съ долями вѣнчика, во второмъ—тѣ тычинки, которыя находятся супротивъ лепестковъ, приросли къ послѣднимъ; вѣнчикъ вмѣстѣ съ тычинками прикрѣпленъ къ основанію чашечки; завязь верхняя; пестики свободные или основаніемъ сросшіеся; у основанія каждаго пестика железистая чешуйка; плодъ изъ одногнѣздныхъ листовокъ съ многочисленными сѣменами въ каждой, прикрѣпленными въ два ряда вдоль внутренняго шва; сѣмя съ прямымъ зародышемъ. У насъ только травянистыя растенія съ мясистыми листьями, очередными, рѣже супротивными или мутовчатыми, или же листья собраны въ шаровидныя розетки; цвѣты въ простыхъ или однобокихъ полузонтикахъ и завиткахъ.

194. Sédum L.

Цвѣты правильные, чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ изъ 5 свободныхъ лепестковъ; тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ по очереди, то супротивъ лепестковъ, то между ними; завязь верхняя изъ 5 сросшихся только у основанія плодолистиковъ, окруженныхъ 5 цѣльнокрайними железистыми чешуйками; очень рѣдко чашелистиковъ и лепестковъ бываетъ по 6, а тычинокъ 12.

1. Цвѣты желтые. 2.
   Цвѣты бѣлые, розовые или малиновые. *S. Telephium L.*
2. Соцвѣтіе о 3—6 вѣтвяхъ съ довольно рѣдко разставленными цвѣтами на короткихъ цвѣтоножкахъ. *S. acre L.*
   Соцвѣтіе сжатое въ малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ; цвѣты почти сидячіе. *S. sexangulare L.*

498. **S. Teléphium L.** Пет. Кр. I, стр. 170.—Кауф. II, № 283.—Кауф. I, стр. 171.—Дв., № 454.—Макс., № 448.—Hoff. II., № 3469.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 80.—Hoff., № 2934.—St. II, p. 27.—St. I, № 303.—Pal., № 911.

Корни съ веретенообразными клубнями; стебель 20—70 см., прямостоящій или у основанія приподнимающійся, голый; листья мясистые, округлые, овальные, суженные къ основанію или сердцевидные съ ушками, сидячіе или нижніе на короткихъ черешкахъ, по краямъ зубчатые; цвѣты бѣлые, розовые или малиновые, собраны въ густой конечный, вѣтвистый полузонтикъ; лепестки острые, треугольные. Распадается на три подвида:

α. máximum Suter (sp.).

Sedum maximum Suter. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174.—Пет. стр. 274.—Цин., № 550.

Sedum Telephium L. α. maximum Rchb. Кауф. II, стр. 175.—Кауф. I, стр. 174.

Sedum Telephium L. β. purpureo-maculatum Kauffm. Кауф. II, стр. 175.—Кауф. I, стр. 174.



Sedum Telephium α. maximum.

Цвѣты бѣлые, слегка желтоватые или съ розовыми крапинками; тычинки, супротивныя лепесткамъ, сидятъ б. ч. у самого ихъ основанія; листья супротивные или по три, съ сердцевиднымъ ушковатымъ основаніемъ, иногда нижніе—съ округлымъ.

По лѣсамъ и опушкамъ б. ч. на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ начала августа. Между Покровскимъ и Пушкинымъ, Братцово (К.).—Воробьевы горы, близъ Серпухова (П.).

β. vulgáre Link (sp.).

Sedum vulgare Link. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174.

Sedum Telephium L. γ. dilute-purpureum Kauffm. Кауф. II, стр. 175. — Кауф. I, стр. 175.

Sedum Telephium L. δ. purpureum Kauffm. Кауф. II, стр. 176. — Кауф. I, стр. 175.

Sedum purpurascens Koch.

Цвѣты розовые или малиновые; тычинки, супротивныя лепесткамъ,



Sedum Telephium β. vulgare.



Sedum Telephium γ. purpureum.

сидятъ выше основанія послѣднихъ; листья округлые у основанія, иногда верхніе—слегка сердцевидные.

По опушкамъ и по сухимъ открытымъ мѣстамъ, рѣже по пашнямъ. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа. Между Покровскимъ и Тушинымъ (К.).—Трепарево, Мож. у. (А.).— Малыя Мытищи (П.).—Рупосово; берегъ р. Учи близъ Листвянъ (С.).

γ. **purpúreum Link (sp.).**

Sedum purpureum Link. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174. — Бух. II, № 161.— Бух. I, № 155.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 275.— Цин., № 551.—Mart., p. 80.

Sedum Fabaria Koch. Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 284.— Цин., № 552.—Кауф. I, стр. 175.

Цвѣты малиновые; тычинки, супротивныя лепесткамъ, сидятъ выше основанія послѣднихъ; листья сужены къ основанію и нижніе иногда стянуты въ черешокъ, всѣ очередные.

По кустарникамъ, по паровымъ полямъ и пашнямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюля. Братцово, Мытищи (К.).—Павловскій посадъ, Бгр. у.; Тарасовка на Клязьмѣ (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).

499. **S. ácre L.** Пет. Кр. I, стр. 174. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 274.— Кауф. II, № 285. — Цин., № 553.— Кауф. I, стр. 176. — Lind., p. 114.— Ann. C. IV, № 14. — Дв., № 455. — Макс., № 447. — Hoff. H., № 3437.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 80.—St. II, p. 27.— St. I, № 304.—Pal., № 916.

Маленькое мясистое растеніе до 15 см.; стебли лежачіе или приподнимающіеся, не цвѣтущіе—покрыты разставленными, островатыми листьями при основаніи ихъ съ выпуклиной на спинкѣ; соцвѣтіе конечное, о 3—6 вѣтвяхъ, съ довольно рѣдко разставленными желтыми цвѣтами на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки острые, въ 2—3 раза длиннѣе тупыхъ чашелистиковъ.



Sedum acre.

По песчанымъ мѣстамъ и сухимъ разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля. Серебряный боръ близъ Хорошова; Костино на Москвѣ р., Руз. у. (П.). — Торфяное болото у Звягина на Клязьмѣ (С.).—Борвиха, Звн. у.; платформа Суково Брян. ж. д. (Х.).

500. **S. sexangulàre L.** Пет. Кр. I, стр. 174.—Макс., № 449.—Mart., p. 80.— St. II, p. 27.—St. I, № 305.

Sedum acre L. β. sexangulare L. Бух. II, № 160.—Бух. I, № 154.— Кауф. II, стр. 176.—Кауф. I, стр. 176.

Маленькое мясистое растеніе до 10 см.: стебли лежачіе или приподнимающіеся, не цвѣтущіе — покрыты черепичато 6-рядными, тупыми, у основанія округлыми листьями, сидящими такъ часто, что покрываютъ

наполовину или болѣе одни другихъ; цвѣты конечные, почти сидячіе, въ сжатыхъ полузонтикахъ; развѣтвленіе послѣднихъ малоцвѣтковое (1—3); лепестки острые, въ 2—3 раза длиннѣе тупыхъ чашелистиковъ.

Тамъ же, гдѣ и предыдущее, но чаще и цвѣтетъ въ то же время. На Ходынскомъ полѣ по дорогѣ къ Хорошову, Воробьевы горы, Свиблово; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Язовскій оврагъ близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Б. Мытищи; Зиброво, Срп. у. (С.).



Sedum sexangulare.



Sempervivum soboliferum.

195. Sempervívum L.

Цвѣты правильные; чашечка 6—20-раздѣльная; лепестковъ 6—20, сросшихся основаніями между собой и съ тычинками, которыхъ вдвое болѣе лепестковъ; 6—20 плодниковъ окружены чередующимися съ ними расщепленными железистыми чешуйками.

501. **S. sobolíferum Sims.** Пет. Кр. I, стр. 175.—Пет., стр. 275. — Кауф. II, № 286.—Цин., № 555.—Кауф. I, стр. 176.
Sempervivum tectorum L. Дв., № 529.—Макс., № 453.—Mart., p. 84.—Hoff., № 2944.—St. II, p. 28.—St. I, № 324.
Sempervivum globiferum Mart. Макс., № 454.—Mart., p. 84.—Pal., № 962.
Sempervivum Arachnoideum L. Макс., № 454.
Sempervivum hirtum L. Дв., № 530. — Макс. Приб., стр. 215. — Hoff. H., № 3643.—Gold. C., p. 20.

Листья въ шарообразныхъ розеткахъ, продолговато-клиновидные или почти обратно-яйцевидные, выше средины заостренные, съ обѣихъ сторонъ голые, только по краямъ съ бѣлыми рѣсничками, очень толстые, мясистые; цвѣточный стебель до 40 см., опушенный, покрытъ продолговато-треугольными, сидячими, по краямъ рѣсничатыми листьями; соцвѣтіе въ щитковидномъ полузонтикѣ съ вѣтвями до распусканія цвѣтовъ свернутыми завиткомъ; цвѣты блѣдно-желтые или зеленовато-желтые, шестерные; лепестки до 12—14 мм., по краямъ рѣсничато-зубчатые, вверхъ

торчащіе, въ $2^1/_2$ раза длиннѣе овальныхъ, по краямъ рѣсничатыхъ чашелистиковъ.

По безплоднымъ сухимъ и песчанымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля до половины августа. Архангельское, Звн. у.; близъ Волги, Клн. у.; Мякинино, Ваганьково кладбище, Щукино (К.). — Близъ Серпухова (М.).—Лужки, Срп. у. (П.).

47 сем. Saxifragáceae Vent.

Цвѣты правильные, обоеполые, рѣже однополые; чашечка 5—4-раздѣльная; вѣнчикъ 5—4-лепестный; лепестки прикрѣплены у основанія долей чашечки; 5—4 тычинокъ чередуются съ долями вѣнчика, рѣже тычинокъ вдвое болѣе или много; завязь верхняя, полунижняя или нижняя, одногнѣздная, со стѣнными по швамъ сѣменосами, или двугнѣздная съ осевыми сѣменосами; пестикъ изъ 2—4 плодолистиковъ, со столбиками по числу плодолистиковъ или безъ столбиковъ съ одними рыльцами; плодъ—коробочка, разверзающаяся на верхушкѣ по внутренней сторонѣ плодолистиковъ или плодъ — ягода; сѣмя съ бѣлкомъ или безъ бѣлка.

Обзоръ сем. Saxifragaceae Vent.

Подсемейство Saxifragoidéae A. Br.

Цвѣтокъ 5-ной; завязь верхняя; плодъ — коробочка.

I. Saxifrágeae Vent.

Плодолистиковъ 2, сросшихся; тычинокъ вдвое болѣе лепестковъ.

Saxifraga, Chrysosplenium.

II. Parnassíeae A. Br.

Плодолистиковъ 3—4, сросшихся; тычинокъ 5, по числу лепестковъ.

Parnassia.

Подсемейство Philadelphoïdéae Aschers. et Graeb.

Тычинокъ много; завязь нижняя, 4—5-гнѣздная; плодъ—коробочка; листья супротивные.

Philadelphus.

Подсемейство Ribesioidéae Engl.

Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ, чередующихся съ послѣдними; завязь нижняя, одногнѣздная; плодъ—ягода.

Ribes.

Опредѣлитель родовъ.

1. Травянистыя растенія. 2.
   Кустарники. 4.
2. Цвѣты мелкіе, изъ одной чашечки въ 4 листочка.
   Chrysosplenium.

Цвѣты б. или м. крупные, 5-ные, съ чашечкой и окрашеннымъ вѣнчикомъ. 3.

3. Цвѣты бѣлые; между лепестками и пестиками съ коронкой железистыхъ пластинокъ (стаминодіевъ). *Parnassia.*

Цвѣты желтые съ оранжевыми пятнышками у основанія; безъ коронки. *Saxifraga.*

4. Листья супротивные. *Philadelphus.*

Листья очередные. *Ribes.*

196. Saxífraga L.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 10; завязь верхняя или полунижняя, двугнѣздная, съ 2 столбиками, остающимися на плодѣ въ видѣ 2 рожковъ; плодъ—двугнѣздная коробочка, многосѣменная, съ сѣменосомъ посрединѣ перегородки, вскрывается вверху двумя щелями.

502. **S. Hírculus L.** Пет. Кр. I, стр. 184.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 302.—Мил., № 14. —Цин., № 559.—Кауф. I, стр. 186.—Lind., p. 114.—Анн. С. I, № 23.—Дв., № 427.—Макс., № 404.

Растеніе съ длинными, тонкими, ползучими побѣгами, покрытыми мелкими листьями; стебель 10—30 см., прямостоящій, въ нижней части голый, въ верхней—вмѣстѣ съ цвѣтоножками покрытъ густымъ, рыжимъ войлокомъ; листья линейно-ланцетные, туповатые, цѣльнокрайніе, стеблевые—сидячіе, корневые—сужены въ черешокъ; цвѣты верхушечные, по 1—4, желтые съ оранжевыми крапинками; лепестки 9—12 мм., у основанія съ 2 бородавочками, въ 3—4 раза длиннѣе яйцевидныхъ, при отцвѣтаніи отогнутыхъ чашелистиковъ, по краямъ рѣсничатыхъ.



Saxifraga Hirculus.

По торфянымъ моховымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ іюля до половины августа. Близъ Сергіевскаго посада, Дмт. у. (Дв.).—Б. Мытищи (А.).—Косино (К.).—Кусково (П.).—Близъ ст. Рѣшетниково, Клн. у. (Нав.).—С. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Быково, Брн. у. (С.).—Ст. Удѣльная по болоту р. Македоновки, Брн. у. (Куль.).

197. Chrysosplénium L.

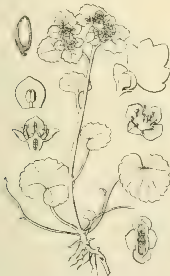
Околоцвѣтникъ простой, въ видѣ 4-листной окрашенной чашечки, сросшейся съ завязью (только средній цвѣтокъ 5-ной); 2 его супротивныя лопасти меньше двухъ другихъ; тычинокъ 8 (10), прикрѣпленныхъ къ надпестичному железистому диску; пыльники одногнѣздные; столбиковъ 2;

коробочка одногнѣздная, двурогая, вскрывается до половины 2 створками; сѣмена черныя, лоснящіяся, сидятъ по краямъ створокъ.

503. **C. alternifólium L.** Бух. II, № 174.—Бух. I, № 166.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 167. — Кауф. II, № 303. — Цин., № 560.—Lind., p. 114.—Кауф. I, стр. 186.—Ann. C. II, № 125.—Дв., № 426. — Макс., № 403. — Hoff. H., № 3150. — Gold. C., p. 19.—Mart., p. 76. —St. II, p. 26.—St. I, № 285.

Растеніе съ нитевидными побѣгами; стебель до 15 см., ребристый; листья нѣсколько мясистые, округло-почковидные, не глубоко-лопастные, съ округлыми, на верхушкѣ слегка выемчатыми лопастями; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, стеблевые — на короткихъ, очередные; цвѣты скучены въ частый полузонтикъ и окружены верхними желтовато-зелеными листьями въ видѣ прицвѣтниковъ.

По сырымъ и топкимъ мѣстамъ у ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая; плоды съ конца мая и въ первой половинѣ іюня.



Chrysosplenium alternifolium



Parnassia palustris

198. Parnássia L.

Цвѣтокъ правильный; чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 5, чередующихся съ лепестками; супротивъ каждаго лепестка недоразвившаяся тычинка (стаминодій) въ видѣ пластинки, окаймленной длинно-стебельчатыми железками; всѣ пластинки образуютъ коронку между лепестками и пестикомъ; завязь верхняя, съ 4 сидячими рыльцами, одногнѣздная, съ 4 стѣнными сѣменосами; плодъ—коробочка, разверзающаяся только на верхушкѣ по швамъ.

504. **P. palústris L.** Бух. II, № 56.—Бух. I, № 56.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 98.—Цин., № 193.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 67.— Lind., p. 92.— Ann. C. I, № 8. — Дв., № 331.—Макс., № 312.—Hoff. H., № 2510.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 57. — Lib. Tr., p. 44. — Hoff., № 2329.— St. II, p. 19.—St. I, № 211.—Pal., № 604.

Стебель ребристый, до 30 см., какъ и все растеніе, голый, ниже средины съ однимъ стеблеобъемлющимъ листомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, цѣльнокрайніе; цвѣтокъ верхушечный, одиночный; лепестки бѣлые, до 10 мм., съ просвѣчивающими жилками; листочки коронки о 9—13 зеленовато-желтыхъ стебельчатыхъ железкахъ.

По сырымъ и болотистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля, весь августъ.

* Philadélphus L.

Цвѣтокъ правильный; чашечка 4—5-листная; вѣнчикъ 4—5-лепестный; тычинокъ много, пучками; завязь нижняя, 4—5-гнѣздная, съ 4—5 столбиками, сросшимися только у основанія; плодъ — коробочка. Кустарникъ съ супротивными листьями.

1. Завязь и чашелистики пушистые; листья съ нижней стороны мягко-пушистые. *P. latifolius Schrad.*
   Завязь и чашелистики голые; листья съ нижней стороны голые или только вдоль жилокъ коротко-пушистые. 2.
2. Столбикъ такой же длины, какъ тычинки, или длиннѣе ихъ; цвѣты безъ запаха. *P. inodorus L.*
   Столбикъ короче тычинокъ; цвѣты пахучіе. *P. coronarius L.*

*** P. coronarius L.** Лет., стр. 238.—Pal., № 977.


Philadelphus coronarius.

Кустарникъ до 2,5 мм. съ красно-бурой корой; листья яйцевидно-эллиптическіе или эллиптическіе, съ суженнымъ, рѣже съ округлымъ основаніемъ, заостренные, по краямъ рѣдко-зубчатые, съ нижней стороны по жилкамъ коротко-пушистые, въ углахъ нижнихъ жилокъ съ бородками, верхняя сторона голая; цвѣты пахучіе, бѣлые или желтовато-бѣлые, въ конечныхъ 3—5—11-цвѣтковыхъ кистяхъ; цвѣтоножки б. ч. короче чашечки; чашелистики острые, голые; столбикъ короче тычинокъ, глубоко, иногда до половины раздѣльный; завязь снаружи голая.

Разводится по садамъ.

*** P. inodórus L.**

Кустарникъ до 1,5 м. съ темно-бурой корой и дугообразно-изогнутыми вѣтвями; листья широко- или узко-яйцевидные, съ длинно-заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе или очень рѣдко-зубчатые; снизу по жилкамъ разсѣянно-волосистые, сверху голые; цвѣты конечные, по 1—3, бѣлые, безъ запаха; цвѣтоножки до 5—17 мм.; завязь и яйцевидно-заострен-

ные чашелистики голые; столбикъ глубоко-раздѣльный, такой же длины какъ тычинки или длиннѣе ихъ.

Разводится по садамъ.



Philadelphus inodorus.



Philadelphus latifolius.

* **P. latifólius Schrad.**

Кустарникъ до 2,5 м., съ вверхъ торчащими вѣтвями и съ сѣрой корой; листья широко-яйцевидные, заостренные, по краямъ рѣдко-зубчатые, съ нижней стороны мягко пушистые, съ верхней—свѣтло-зеленые и разсѣянно-опушенные; цвѣты бѣлые, крупные, съ слабымъ запахомъ, на цвѣножкахъ короче чашечки, рѣже равныхъ ей; завязь и чашелистики пушистые; столбикъ нѣсколько длиннѣе тычинокъ.

Разводится по садамъ.

199. Ríbes L.

Цвѣты правильные; чашечка 4—5-надрѣзная или раздѣльная, иногда трубчатая; лепестковъ 4—5, прикрѣпленныхъ въ зѣвѣ чашечки и чередующихся съ ея долями; 4—5 тычинокъ чередуются съ лепестками; завязь нижняя или полунижняя, одногнѣздная, съ супротивно-стоящими сѣмепочками; столбикъ б. ч. 2-, рѣже 3—4-раздѣльный; плодъ—ягода съ засохшей чашечкой на верхушкѣ; сѣмена горизонтальныя, съ студенистой наружной оболочкой; зародышъ маленькій, прямой, лежащій въ роговомъ бѣлкѣ близъ верхушки сѣмени.

1. Вѣтви съ шипами. *R. Grossularia L.*
   Вѣтви безъ шиповъ. 2.
2. Цвѣты крупные, ярко-желтые. *R. aureum Pursh.*
   Цвѣты зеленовато-бѣлые или зеленовато-желтые, мелкіе. 3.
3. Кисти цвѣтовъ прямо-торчащія; цвѣты б. ч. однополые; листья сверху лоснящіеся. *R. alpinum L.*
   Кисти повислыя; цвѣты обоеполые; листья не лоснящіеся. 4.

4. Листья пахучіе, съ нижней стороны съ желтыми точечными железками; прицвѣтники шиловидные. *R. nigrum L.*
Листья безъ запаха и безъ железокъ съ нижней стороны; прицвѣтники яйцевидные. *R. rubrum L.*

505. **R. Grossulária L.** Пет., стр. 259.—Гор., № 19.—Цин., № 556.—Дв., № 249.—Макс., № 235.— Mart., p. 43.— Hoff., № 2693.— St. I, № 157.—Pal., № 451.
Ribes spinosum Lam. Пет. Кр. I, стр. 185. — Бух. II, стр. 22. — Кауф. II, № 304.—Кауф. I, стр. 188.
Ribes spinosum Lam. α. glanduloso-setosum Koch. Кауф. II, стр. 188. — Кауф. I, стр. 188.

Кустарникъ до 1 м. съ сѣрой корой и 1—3-раздѣльными шипами; листья на черешкахъ, округло-3—5-лопастные, у основанія б. ч. сердцевидные; лопасти по краямъ крупно-зубчатыя, зубцы туповатые; цвѣты по 1—3 въ пазухахъ листьевъ, повислые на короткихъ цвѣтоножкахъ съ 2—3 прицвѣтниками; чашечка съ продолговатыми, округлыми, отогнутыми чашелистиками; лепестки очень мелкіе, зеленоватые, бѣловатые или красноватые; завязь пушистая; ягода округлая или продолговатая, усаженная железистыми щетинками.


Ribes Grossularia.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Найдено несомнѣнно дикимъ близъ Протопопова, Клм. у.; сосновый лѣсъ близъ Озеръ, Клм. у.; близъ Серпухова (П.). — Мытищи — Лосиный Островъ (С.).—Михайловское въ лѣсу «Шишкино». Пдл. у. (Б.).—Близъ платформы 17 верста, М.-Брянск. ж. д. (Х.).

α. uva-crispa L.
Ribes spinosa L. β. Uva crispa auct. Кауф. II, стр. 188.—Кауф. I, стр. 188.
Ribes Uva crispa L. Дв., № 250.—Макс., № 236.—Mart., p. 44.—St. I, № 158.—Pal., № 452.

Ягоды покрыты пушкомъ или простыми щетинками.

* **R. alpínum L.** Пет. Кр. I, стр. 185.—Пет., стр. 260.—Pal., № 449.

Кустарникъ до 1,5 м. съ сѣро-бурой корой; листья глубоко-3—5-лопастные, у основанія слегка сердцевидные или округлые, сверху лоснящіеся, снизу свѣтлѣе, по краямъ неравно- и глубоко-зубчатые; цвѣты не вполнѣ двудомные; мужскія цвѣточныя кисти густыя, длинныя, о 20—30 цвѣткахъ, торчащія; женскія — о 2 — 6 цвѣткахъ; черешки листьевъ, цвѣтоносы и цвѣтоножки железисто-пушистые; прицвѣтники перепончатые, ланцетные; чашечка блюдчатая, голая, съ яйцевидными чашелистиками,

вчетверо длиннѣе лопатчатыхъ зеленовато-желтыхъ лепестковъ; ягода красная.

Разводится по садамъ.



Ribes alpinum.



Ribes rubrum.

506. **R. rúbrum L.** Пет. Кр. I, стр. 185. — Ф. Б., № 31. — Пет., стр. 259. — Кауф. II, № 306. — Мил., № 15. — Гор., № 20. — Цин., № 557. — Кауф. I, стр. 189. — Lind., p. 114. — Дв., № 277. — Макс., № 233. — Hoff. H., № 1844. — Mart., p. 43. — Hoff., № 2695. — St. II, p. 16. — St. I, № 155. — Pal., № 448.

Кустарникъ до 1,5 м. съ буро-сѣрой корой; листья 3—5-лопастные, не пахучіе, снизу безъ железокъ, по краямъ двояко-зубчатые, на длинныхъ черешкахъ, основаніе которыхъ съ довольно длинными железистыми волосками; кисть цвѣтовъ рѣдкая, вначалѣ слегка отклоненная, потомъ повислая; прицвѣтники яйцевидные; чашечка блюдчатая, съ лопатчатыми, отвороченными чашелистиками, много длиннѣе клиновидныхъ, желто-зеленыхъ лепестковъ; ягоды красныя или желтовато-бѣлыя.

Разводится, въ дикомъ состояніи рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до начала іюня. Медвѣдково, Мос. у.; Буньково, Бгр. у. (К.).—Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Звн. у. (М.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Спасъ-Сѣтунь, Мос. у. (Г. О.).—Вѣковой лѣсъ около Іосифова монастыря, Влк. у. (Ф. Б.).—Въ лѣсу близъ платформы 17 верста, Брянск. ж. д. (Х.).

507. **R. nígrum L.** Пет. Кр. I, стр. 185. — Бух. II, № 175. — Бух. I, № 167. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 259. — Кауф. II, стр. 305. — Цин., № 558. — Кауф. I, стр. 188. — Дв., № 248. — Макс., № 234. — Hoff. H., № 1845. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 43. — Hoff., № 2694. — St. II, p. 16. — St. I, № 156. — Pal., № 450.

Кустарникъ до 2 м. съ красновато-бурой корой; листья пахучіе, глубоко 3—5-лопастные, у основанія сердцевидные, по краямъ неравнозубчатые, сверху голые, снизу свѣтлѣе, слегка опушенные и покрыты разсѣянными, желтыми точечными железками; цвѣты въ пазушныхъ по-

вислыхъ кистяхъ; цвѣтоножки пушистыя, съ мелкими шиловидными прицвѣтниками; чашечка колокольчатая, съ продолговатыми, отвернутыми чашелистиками, вдвое длиннѣе продолговатыхъ, внутри красноватыхъ лепестковъ; ягода черная.

Разводится и въ дикомъ состояніи по тѣнистымъ берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтетъ съ мая до половины іюня. Токарево (Ген.).—Люблино, Иваньково, Братцово (К.).—Михайловское, по берегамъ р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Островъ на Окѣ противъ Бачманова, Клм. у.; лѣсъ за Хмѣтьевымъ, Клн. у.; Никифорово, Срп. у. (П.).—Близъ Зиброва, Срп. у. (С.).—Дарьино, Звн. у.; въ лѣсу у платформы 17 верста, Брянск. ж. д. (Х.).



Ribes nigrum



Ribes aureum

* **R. auréum Pursch.** Пет. Кр. I, стр. 185.—Пет., стр. 260.

Кустарникъ до 2 м. съ сѣрой корой; листья 3-лопастные, на цвѣтущихъ вѣтвяхъ 5-лопастные, съ клиновиднымъ, рѣже округлымъ основаніемъ, сверху свѣтло-зеленые, лоснящіеся, снизу тусклые, лопасти цѣльнокрайнія или крупно- и рѣдко-зубчатыя, по краямъ коротко-рѣсничатыя; кисти цвѣтовъ рѣдкія, слегка отклоненныя; цвѣтоносы голые; прицвѣтники продолговатые, зеленые, почти такой же длины, какъ цвѣтоножки; чашечка съ длинною, цилиндрическою трубкою, ярко-желтая, съ продолговатыми, округлыми чашелистиками, въ 2—3 раза длиннѣе усѣченныхъ, зазубренныхъ, спереди оранжевыхъ лепестковъ; ягода сперва оранжевая, потомъ почти черная.

Разводится по садамъ.

48 сем. Rosáceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые, рѣже однополые, съ верхней, полунижней или нижней завязью; чашечка 5-, рѣже 4- или 6-листная, иногда чашечка состоитъ изъ 5 внутреннихъ крупныхъ и 5 наружныхъ (подчашіе) мелкихъ листочковъ; тычинокъ много, рѣже 4 или менѣе; лепестковъ 5 (рѣже 4—6 или 0), прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ тычинками къ краю цвѣто-

ложа; пестиковъ 1—много, свободныхъ или сросшихся между собой вполнѣ или только въ нижней своей части, на выпукломъ цвѣтоложѣ, или же на днѣ цвѣтоложа вогнутаго или даже кувшинчатаго; каждый пестикъ съ свободнымъ столбикомъ, рѣдко верхушечнымъ, б. ч. боковымъ; рыльце маленькое головчатое, рѣдко кистевидное; сѣмепочекъ въ каждой завязи б. ч. по 2, рѣдко по одной; плодъ — костянка, сухая или мясистая, листовка или мѣшечекъ, ягода иногда сборная, или же плодъ крупный, мясистый; сѣмена съ прямымъ зародышемъ, безъ бѣлка или съ незначительнымъ бѣлкомъ.

Обзоръ сем. Rosaceae Juss.

Подсемейство 1. Spiraeoidéae Agardh.

Пестиковъ 3—5 съ верхушечнымъ или почти верхушечнымъ столбикомъ; плодъ — листовка или мѣшечекъ; чашелистики остаются.

Physocarpus, Spiraea, Sorbaria.

Подсемейство 2. Rosoidéae Focke.

Пестиковъ много, рѣдко въ ограниченномъ числѣ, на выпукломъ, цилиндрическомъ или булавовидномъ цвѣтоложѣ, или же цвѣтоложе кувшинчатое, и пестики сидятъ на днѣ; каждый пестикъ 1—2-сѣменный.

I. Róseae DC.

Цвѣтоложе кувшинчатое, на днѣ котораго расположены пестики съ длинными столбиками, выступающими изъ-за краевого железистаго кольца цвѣтоложа; сѣмепочка одна, висячая; плодъ образуется изъ разрастающагося цвѣтоложа, которое становится мясистымъ.

Rosa.

II. Sanguisórbeae Spreng.

Пестиковъ 1—3, заключенныхъ въ кольчатое, трубчатое или кубарчатое цвѣтоложе; сѣмепочка одна, висячая; сѣмянки заключены въ отвердѣломъ цвѣтоложѣ.

Alchimilla, Agrimonia, Sanguisorba, Poterium.

III. Ulmaríeae Meiss.

Пестиковъ 5—15; рыльце головчатое; сѣмепочки парныя; плодъ изъ односѣменныхъ, не раскрывающихся, отваливающихся сѣмянокъ.

Filipendula.

IV. Potentílleae Spreng.

Пестиковъ много на выпукломъ цвѣтоложѣ; сѣмепочекъ 2, висячихъ; плодъ изъ сочныхъ костянокъ, образующихъ сборную ягоду, или плодъ сухой изъ сѣмянокъ, рѣже плодоложе становится мясистымъ.

Rubus, Fragaria, Comarum, Potentilla, Geum.

Подсемейство 3. Pomoidéae Focke.

Цвѣтоложе бокальчатое, сросшееся съ пестиками и образующее вмѣстѣ съ ними нижнюю 1—5-гнѣздную завязь; чашечка 5-листная остается при плодѣ; сѣмепочекъ 1—2, рѣдко ихъ много въ каждомъ гнѣздѣ; плодъ мясистый или мучнистый.

Cotoneaster, Crataegus, Amelanchier, Pirus, Sorbus.

Подсемейство 4. Prunoidéae Focke.

Пестикъ одинъ, съ 2 висячими сѣмепочками; столбикъ верхушечный; плодъ — костянка, мясистая или сухая.

Prunus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Деревья и кустарники. 2.
   Травянистыя растенія и полукустарники. 13.
2. Чашечка двойная изъ 5 наружныхъ и 5 внутреннихъ листочковъ. *Potentilla.*
   Чашечка простая изъ 5 листочковъ. 3.
3. Цвѣтоложе кувшинчатое, на днѣ котораго расположены свободные пестики. *Rosa.*
   Цвѣтоложе иной формы, иногда бокальчатое, но тогда сросшееся съ пестиками. 4.
4. Столбикъ одинъ. *Prunus.*
   Болѣе одного столбика (иногда у Crataegus crus-galli 1—2 столбика). 5.
5. Цвѣтоложе выпуклое, впослѣдствіи б. ч. разрастается; плодъ изъ сочныхъ костянокъ, образуетъ сборную ягоду. *Rubus.*
   Цвѣтоложе плоское, не разрастается, или цвѣтоложе бокальчатое, сросшееся съ пестиками; плодъ—листовка или мясистый. 6.
6. Пестиковъ 3—5, свободныхъ или сросшихся только основаніями. 7.
   Пестики сраслись съ бокальчатымъ цвѣтоложемъ, образуя 1—5-гнѣздную завязь. 9.
7. Пестики супротивны долямъ чашечки; листья перистые. *Sorbaria.*
   Пестики чередуются съ долями чашечки; листья не перистые. 8.
8. Листья 3-лопастные; мѣшечки 2-створчатые, сросшіеся своими ножками въ общую плодоножку. *Physocarpus.*
   Листья цѣльнокрайніе, зубчатые или надрѣзные, но не 3-лопастные; мѣшечки не сросшіеся, вскрываются щелью. *Spiraea.*
9. Листья перистые. *Sorbus.*
   Листья не перистые. 10.
10. Листья цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые. 11.
    Листья лопастные или крупно-зубчатые. *Crataegus.*
11. Листья цѣльнокрайніе. *Cotoneaster.*
    Листья по краямъ мелко-пильчатые. 12.

12. Цвѣты въ кистяхъ на концахъ вѣтвей, съ узко-овальными клиновидно-суженными лепестками. *Amelanchier.*
  Цвѣты въ малоцвѣтковыхъ щиткахъ, съ широкими округлыми лепестками. *Pirus.*
13. Лепестковъ нѣтъ, одна только чашечка, иногда двойная, одноцвѣтная, окрашенная или зеленая. 14.
  Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ. 16.
14. Столбикъ съ головчатымъ рыльцемъ. 15.
  Столбикъ съ кистистымъ малиновымъ рыльцемъ. *Poterium.*
15. Цвѣты темно-малиновые, въ головкахъ. *Sanguisorba.*
  Цвѣты зелено-желтые, въ полузонтикахъ. *Alchimilla.*
16. Цвѣтоложе кубарчатое, твердѣющее, густо усаженное подъ чашечкой крючковатыми колючками. *Agrimonia.*
  Цвѣтоложе иное, безъ крючковатыхъ колючекъ. 17.
17. Чашечка 5-раздѣльная, безъ наружныхъ чашелистиковъ. 18.
  Чашечка двойная, изъ 5 (4) крупныхъ внутреннихъ и 5 (4) наружныхъ маленькихъ листочковъ. 19.
18. Цвѣты мелкіе, въ густыхъ полузонтикахъ; тычинки по отцвѣтаніи отваливаются; плодъ сухой. *Filipendula.*
  Цвѣты б. или м. крупные, одиночные или въ не густыхъ кистяхъ; тычинки по отцвѣтаніи остаются увядшими; плодъ — сборная ягода изъ сочныхъ костянокъ. *Rubus.*
19. Столбики длинные, верхушечные, 2-членистые; верхушечный членикъ согнутъ крючкомъ. *Geum.*
  Столбики короткіе, б. ч. боковые, простые, не членистые. 20.
20. Лепестки темно-малиновые, заостренные. *Comarum.*
  Лепестки бѣлые или желтые, округлые или слегка выемчатые. 21.
21. Цвѣты бѣлые; плодоложе голое, по отцвѣтаніи разрастается въ сочную ягоду; листья на длинныхъ черешкахъ, тройчатые. *Fragaria.*
  Цвѣты желтые, рѣдко бѣлые; плодоложе волосистое, сухое, не разрастается; листья пальчатые, перистые, рѣдко тройчатые, но тогда цвѣты желтые. *Potentilla.*

---

* Physocárpus Maxim.

Пестики чередуются съ долями чашечки; мѣшечки кожистые, вздутые, 2-створчатые, сросшіеся своими ножками внизу въ общую ножку; кожура сѣмянъ очень твердая, лоснящаяся; прилистники пленчатые, легко опадаютъ.

* **P. opulifólius Maxim.** Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 239.
Spiraea opulifolia L. Pal., № 1026.

Кустарникъ до 2 м. съ сѣрой корой; листья на черешкахъ, въ очертаніи округло-яйцевидные или яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ,

3—5-лопастные, по краямъ съ неравными зубцами, голые, снизу блѣднѣе; прилистники ланцетные, иногда по краямъ зубчатые; цвѣты въ конечныхъ щиткахъ, бѣлые; лепестки до 6 мм.; цвѣтоножки б. ч. голыя; чашечка снаружи голая, рѣже коротко-опушенная, внутри чашелистики покрыты войлокомъ; мѣшечки длиннѣе чашечки, голые, красноватые, лоснящіеся, на верхушкѣ съ остающимися столбиками.



Physocarpus opul.folius.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ маѣ.

* Spiraéa L.

Пестики чередуются съ долями чашечки; мѣшечки не вздутые, хрящеватые, свободные, не сросшіеся, вскрываются одною щелью вдоль внутренняго края мѣшечковъ; кожура сѣмянъ тонкая; прилистниковъ нѣтъ.

1. Цвѣты однополые, растеніе двудомное, иногда въ женскихъ цвѣтахъ находятся нѣсколько недоразвитыхъ тычинокъ; всѣ листья цѣльнокрайніе, нѣсколько мясистые. *S. laevigata L.*

   Цвѣты обоеполые; листья по краямъ или только у верхушки зубчатые, не мясистые. 2.

2. Цвѣты розовые. *S. salicifolia L.*

   Цвѣты бѣлые. 3.

3. Листья сѣро-зеленые; цвѣтоносныя вѣтви очень короткія, съ листьями цѣльнокрайними, которые много мельче обыкновенныхъ зубчатыхъ листьевъ на молодыхъ вѣтвяхъ; плодоносная чашечка съ торчащими долями. 4.

   Листья зеленые, всѣ зубчатые или городковые; цвѣтоносныя вѣтви длинныя, покрыты почти такими же листьями, какъ и на молодыхъ вѣтвяхъ; доли чашечки отогнутыя. 5.

4. Листья на молодыхъ вѣтвяхъ съ средины зубчатые или къ верхушкѣ городковые; цвѣтоножки вдвое длиннѣе цвѣтка; столбики прямые. *S. crenifoia C. A. Mey.*

   Листья на молодыхъ вѣтвяхъ цѣльнокрайніе и къ верхушкѣ слегка городковые; цвѣтоножки въ 4 раза длиннѣе цвѣтка; столбики отогнуты наружу. *S. hypericifolia L.*

5. Вѣтви угловато-ребристыя, согнуты дугой; столбики прямые. *S. ulmifolia Scop.*

   Вѣтви цилиндрическія, не угловатыя; столбики отогнутые, какъ бы боковые. *S. media Schmidt.*

---

* **S. hypericifólia L.** Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Pal., № 1022.

Кустарникъ до 1 м., съ сѣрой корой; листья на короткихъ черешкахъ, клиновидно-продолговатые, тупо-обратно-яйцевидные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе или у верхушки съ 3—5 острыми зубчиками, съ 1 или 3 жилками, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые; цвѣты въ сидячихъ зонтикахъ, безъ прицвѣтныхъ листьевъ; лепестки бѣлые, до 2,5 мм., равны тычинкамъ, рѣже короче ихъ; цвѣтоножки въ 4 раза длиннѣе цвѣтка; мѣшечки изнутри выпуклые, съ отогнутыми въ сторону столбиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая.



Spiraea hypericifolia.



Spiraea crenifolia.

* **S. crenifólia C. A. Mey.** Пет. Кр. I, стр. 138.—Петр., стр. 285.
Spiraea crenata Pall. Pal., № 1024.

Кустарникъ до 1 м. съ сѣрой корой и вѣтвями безъ реберъ; листья на короткихъ черешкахъ, клиновидно-продолговатые, спереди округлые и только на верхушкѣ зубчатые, по бокамъ цѣльнокрайніе, съ 3 продольными жилками, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые, слегка опушенные; цвѣты на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, въ щиткахъ, окруженныхъ прицвѣтными листьями; лепестки бѣлые, до 2,5 мм., короче тычинокъ; цвѣтоножки въ 2 раза длиннѣе чашечки; доли послѣдней при плодахъ торчащія; мѣшечки у верхушки изнутри выпуклые и со столбиками вверхъ торчащими.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая.

* **S. média Schmidt.** Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, стр. 167.—Цин., № 169.
Spiraea triloba. Pal., № 1025.

Кустарникъ до 1,5 м., съ вѣтвями почти торчащими, безъ реберъ, съ сѣро-бурой корой; листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, острые, на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ цѣльнокрайніе, на не цвѣтущихъ—у верхушки глубоко 3-зубчатые или отъ верхушки до половины крупно-зуб-

чатые, очень рѣдко цѣльнокрайніе, обыкновенно покрыты разсѣянными волосками, сверху темно-зеленые, снизу сѣро- или синевато-зеленые; цвѣты бѣлые, на боковыхъ вѣточкахъ, въ густыхъ щиткахъ; лепестки до 3 мм., короче тычинокъ; чашелистики острые, отогнутые; мѣшечки опушенные, изнутри выпуклые, съ отогнутыми, какъ бы боковыми столбиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала мая.


Spiraea media.


Spiraea ulmifolia.


Spiraea salicifolia.

* **S. ulmifólia Scop.**
Spiraea chamaedryfolia L. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Pal., № 1023.

Кустарникъ до 1,5 м., съ сѣрой корой и съ угловато-ребристыми вѣтвями, согнутыми дугой; листья на короткихъ черешкахъ, яйцевидно-эллиптическіе, двояко-зубчатые, къ основанію клиновидные, иногда почти округлые, по краямъ рѣсничатые, снизу блѣднѣе; цвѣты на боковыхъ вѣточкахъ въ щиткахъ, бѣлые; лепестки до 4 мм., короче тычинокъ; цвѣтоножки голыя; чашелистики отогнутые; мѣшечки выдаются изъ чашечки, снаружи выпуклые, голые и съ прямыми столбиками.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ мая до половины іюня.

* **S. salicifólia L.** Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 167.—Цин., стр. 169. — Кауф. I, стр. 149. — Дв., № 526. — Макс., № 463.— Mart., p. 86.— St. II, p. 30.— St. I, № 329.— Pal., № 1020.

Кустарникъ до 2 м., съ ребристыми вѣтвями; листья на короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, иногда обратно-яйцевидно-ланцетные, по краямъ почти отъ основанія остро-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, иногда сизые и съ выдающимися жилками; цвѣты блѣдно-розовые, въ конечной, густой, удлиненной метелкѣ; лепестки до 4 мм.; цвѣтоножки длиною съ цвѣтокъ; чашелистики треугольные, тупые, торчащіе или отогнутые; тычинки длиннѣе лепестковъ; мѣшечки съ расходящимися верхушками и отогнутыми столбиками.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня.

* **S. laevigáta L.** Pal., № 1019.

Кустарникъ до 1,5 м.; вѣтви цилиндрическія, съ красно-бурой корой; листья голые, продолговато-обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, почти сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, на верхушкѣ округлые или съ очень короткимъ остріемъ, цѣльнокрайніе, сине-зеленые, тусклые, снизу свѣтлѣе; цвѣты однополые, зеленовато-бѣлые, въ конечныхъ крупныхъ метелкахъ; женскіе цвѣты содержатъ нѣсколько недоразвитыхъ тычинокъ; чашелистики тупо-треугольные, при плодахъ вверхъ торчащіе; столбики немного отклонены, впослѣдствіи опадаютъ.



Spiraea laevigata.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; зрѣлые плоды въ августѣ.

* Sorbária A. Br.

Пестики супротивны долямъ чашечки; мѣшечки съ внутренней стороны внизу на треть спаяны, вскрываются вдоль спинки до спайки; сѣмена мелкія, со свободно окружающей ихъ наружной кожурой; прилистники ланцетные.

* **S. sorbifólia A. Br.** Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 283.—Кауф. II, стр. 168. Spiraea sorbifolia L. Цин., стр. 169.—Pal., № 1027.

Кустарникъ до 2 м., съ ползучими подземными побѣгами; молодые побѣги, черешки листьевъ, цвѣтоножки и плодники покрыты звѣздчатымъ пушкомъ; листья непарно-перистые, о 6—9 парахъ; листочки продолговато-ланцетные, по краямъ двояко-зубчатые; прилистники по краямъ зубчатые, съ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты бѣлые, въ конечной, густой вѣтвистой, пирамидальной метелкѣ; тычинки длиннѣе лепестковъ; плодники продолговато-цилиндрическіе, торчащіе, съ неясной жилкой на спинкѣ, часто на верхушкѣ съ засохшимъ, согнутымъ столбикомъ.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ въ маѣ.



Sorbaria sorbifolia.

200. Rósa L.

Цвѣты обоеполые; чашечка 5-листная, опадающая или остающаяся при плодѣ; лепестковъ 5; тычинокъ много, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ лепестками къ железистому кольцу, стягивающему зѣвъ кувшинчатаго

цвѣтоложа; пестиковъ много, расположенныхъ по дну цвѣтоложа; каждый пестикъ съ боковымъ нитевиднымъ столбикомъ и одной висячей сѣмепочкой; плодъ — ложная сочная ягода, образовавшаяся изъ разросшагося цвѣтоложа, заключающаго волосистые орѣшки. Кустарники съ шипами и перистыми листьями.

1. Листья, особенно молодые, вишнево-красные. *R. rubrifolia Vill.*
   Листья зеленые. 2.
2. Вѣтви и шипы, особенно на молодыхъ отпрыскахъ, покрыты пушкомъ или войлокомъ. *R. rugosa Thunb.*
   Вѣтви и шипы голые. 3.
3. Крупные шипы загнуты серпомъ. 4.
   Крупные шипы прямые, шиловидные или кустарники безъ шиповъ. 7.
4. Чашелистики перисто-надрѣзные. 5.
   Чашелистики простые, узко-ланцетные. *R. cinnamomea L.*
5. Мелкіе шипы прямые, крупные—отогнутые. *R. gallica L.*
   Только крупные серповидные шипы. 6.
6. Цвѣты махровые. *R. gallica L. α. centifolia L.*
   Цвѣты простые. *R. canina L.*
7. Цвѣты желтые. *R. lutea Mill.*
   Цвѣты бѣлые или розовые. 8.
8. Листочки очень мелкіе; всѣ вѣтви густо покрыты шипами. *R. pimpinellifolia L.*
   Листочки крупные; цвѣтущія вѣтви почти безъ шиповъ. *R. pendulina L.*

R. gállica L. Пет., стр. 260.—Pal., № 1039.

Не высокій кустарникъ до 50 см.; молодые отпрыски густо покрыты щетинистыми и болѣе крупными сплюснутыми, немного согнутыми шипами; на цвѣтущихъ вѣткахъ шипы сидятъ не столь густо; цвѣтоножки, а также и черешки листьевъ съ шипами и стебельчатыми железками; листья о 5, рѣже о 3 листочкахъ, округло-овальныхъ или эллиптическихъ, по краямъ железисто- и двояко-пильчато-зубчатыхъ, сверху ярко-зеленыхъ, снизу сине-зеленыхъ; прилистники широкіе, плоскіе, по краямъ железистые; цвѣты конечные, по 1—3, крупные, карминно-красные, торчащіе; чашелистики перисто-надрѣзные, съ ланцетовидно-расширенной верхушкой, по краямъ пушистые или, какъ и на спинкѣ,



Rosa gallica.

железистые, короче лепестковъ; плодъ шаровидный, карминно-красный. съ чашелистиками рано опадающими.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ августѣ.

α. **centifólia L. (sp.).**

Rosa centifolia L. Пет., стр. 261.—Pal., № 1037.

Цвѣты поникшіе, розовые, махровые, со множествомъ смыкающихся лепестковъ; доли чашечки яйцевидныя, ланцетныя; плодъ яйцевидный; молодыя не цвѣтущія вѣтви съ твердыми серповидными шипами.



Rosa gallica α. centifolia.



Rosa rubrifolia.

* **R. rubrifólia Vill.** Пет. Кр. I, стр. 163.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя вѣтви вишнево-красныя, съ сизымъ налетомъ, старыя — бурыя; шипы сидятъ неравномѣрно, сплюснутые и серповидные; листья о 5—9 листочкахъ, старые — сверху зеленые, снизу съ красновато-сизымъ налетомъ, молодые — съ обѣихъ сторонъ вишнево-красные, голые; листочки эллиптическіе, остро-зубчатые, верхніе зубцы загнуты къ верхушкѣ; вдоль нижней стороны черешковъ съ серповидными, загнутыми шипами; прилистники широкіе, близъ цвѣтовъ эллиптическіе, вишнево-красные; цвѣты конечные, многочисленные; лепестки темно-розовые; чашелистики линейно-ланцетные, длиннѣе лепестковъ, при зрѣлыхъ плодахъ опадаютъ; плодъ шаровидный, вишнево-красный, лоснящійся или съ сизымъ налетомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ августѣ.

* **R. canína L.** Пет. Кр. I, стр. 162.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, стр. 165.—Цин., № 492.—Кауф. I, стр. 165.—Lind., p. 110.—Дв., № 532.—Макс., № 465.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Hoff. II., № 3767.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—St. I, № 332.—Pal., № 1040.

Rosa solstitialis Bess. Gold C., p. 20.

Кустарникъ до 2 м.; молодые отпрыски б. ч. дугообразно согнуты и покрыты, какъ и старыя вѣтви, твердыми, загнутыми, у основанія рас-

ширенными и плоскими шипами; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, о 5—7 листочкахъ, послѣдніе овальные или яйцевидные, у основанія округлые, верхніе—на черешкахъ, нижніе—сидячіе, совершенно голые, очень рѣдко снизу вдоль жилокъ съ волосками, остро-зубчатые, зубцы съ согнутой верхушкой; прилистники расширены, съ отогнутой свободной верхушкой и часто по краямъ съ железками; черешки и цвѣтоножки голые или покрыты железистыми щетинками; цвѣты по 2—4, рѣже вѣтви объ 1 цвѣткѣ; лепестки блѣдно-розовые или бѣлые; чашелистики надрѣзные, съ 2 боковыми придатками внизу и расширенною верхушкой, отогнутой книзу, при созрѣваніи плода опадаютъ; плодъ эллиптическій или почти шаровидный, ярко-красный, лоснящійся.



Rosa canina

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ августѣ.

508. **R. cinnamómea L.** Пет. Кр. I, стр. 161.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 261. — Кауф. II, № 271. — Цин., № 491. — Кауф. I, стр. 164.—Lind., p. 110.—Дв., № 531.—Макс., № 464.—Hoff. H., № 3769.— Gold. C., p. 20.— Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—Pal., № 1032.

Кустарникъ до 2 м., съ красно-бурыми, лоснящимися вѣтвями, подъ прилистниками съ 2 согнутыми шипами; годовалые отпрыски усажены частыми, слегка согнутыми, щетиновидными шипиками; листья о 5—7—9 листочкахъ, снизу голубоватые или сѣроватые, голые или коротко-опушенные; листочки овально-продолговатые, остро-пильчато-зубчатые; прилистники въ нижней части сросшіеся и б. или м. расширенные, а на стебляхъ не цвѣтущихъ свернутые въ трубку, приросшая часть ихъ въ 3—4 раза длиннѣе острыхъ расходящихся ушковъ; цвѣты одиночные или по 2—3, розовые; цвѣтоножки и завязь голыя; доли чашечки цѣльныя, съ ланцетной верхушкой, не опадающія.



Rosa cinnamomea.

По лѣсамъ, кустарникамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до іюля; плоды съ средины августа.

α. **vulgáris C. A. Mey.** Пет. Кр. I, стр. 162.—Бух. II, № 154.—Бух. I, № 143.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Листочки снизу пушистые, зубцы по краямъ слабо загнуты къ верхушкѣ листочка. По плодамъ различаются слѣдующія формы:

a) *subglobósa C. A. Mey.* Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Плоды почти шаровидные. По пескамъ на берегу Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—Близъ Серпухова (П.).

b) *turbinélla C. A. Mey.* Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Плоды грушевидные. Берегъ Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у., Невѣрово, Клм. у. (К.).

c) *ellíptica C. A. Mey.* Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Плоды эллиптическіе.

β. **glabrifólia C. A. Mey.** Пет. Кр. I, стр. 162. — Кауф. II, стр. 165. — Кауф. I, стр. 164.

Листочки снизу голые, безъ железокъ; зубцы сильно заострены и часто загнуты къ верхушкѣ листочковъ. По формѣ плодовъ различаются:

a) *týpica.*

Плоды эллиптическіе, къ обоимъ концамъ суженные. Берегъ Клязьмы—Павловскій посадъ, Бгр. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.). — Боровскій курганъ, Брн. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

b) *subglobósa Petunnikov.* Пет. Кр. I, стр. 162.

Плоды почти шаровидные. Карапчеево. Клм. у. (П.).—Павловскій посадъ, Бгр. у. (Х.).

* **R. rugósa Thunb.**



Rosa rugosa.

Кустарникъ до 1,5 м.; молодые отпрыски густо покрыты мелкими и крупными, прямыми шипами, цвѣтущія вѣтви—менѣе густо; вѣтви, черешки, цвѣтоножки, нижняя сторона листьевъ и шипы густо покрыты пушкомъ или войлокомъ; листья о 5—11 листочкахъ, плотные, сверху морщинистые, темнозеленые, тусклые или лоснящіеся, снизу сѣрозеленые; черешки съ шипиками; листочки широко-овальные, б. ч. тупые, просто- или двояко-зубчатые; зубчики округлые, тупые, рѣже острые; прилистники широкіе, пушистые, по краямъ мелко-зубчатые, зубчики съ железками; цвѣты по 1—3, очень крупные, темно-розовые, рѣже бѣлые; чашелистики

длинные, ланцетные, на концѣ расширенные; плоды шаровидные, крупные, оранжево-красные, съ остающимися чашелистиками.

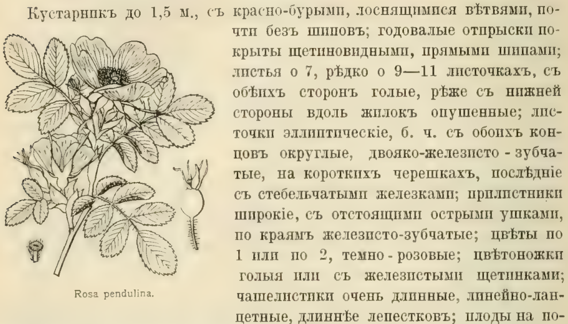
Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ началѣ августа.

α. flore pleno Hort.

Цвѣты крупные, махровые.

*. R. pendulína L.

Кустарникъ до 1,5 м., съ красно-бурыми, лоснящимися вѣтвями, почти безъ шиповъ; годовалые отпрыски покрыты щетиновидными, прямыми шипами; листья о 7, рѣдко о 9—11 листочкахъ, съ обѣихъ сторонъ голые, рѣже съ нижней стороны вдоль жилокъ опушенные; листочки эллиптическіе, б. ч. съ обоихъ концовъ округлые, двояко-железисто-зубчатые, на короткихъ черешкахъ, послѣдніе съ стебельчатыми железками; прилистники широкіе, съ отстоящими острыми ушками, по краямъ железисто-зубчатые; цвѣты по 1 или по 2, темно-розовые; цвѣтоножки голыя или съ железистыми щетинками; чашелистики очень длинные, линейно-ланцетные, длиннѣе лепестковъ; плоды на поникающихъ плодоножкахъ, ярко-красные, съ остающимися и сходящимися конусомъ чашелистиками.



Rosa pendulina.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ началѣ августа.

β. lagenária Vill.

Плоды грушевидные; цвѣтоножки голыя или опушенныя; черешки листьевъ съ длинными, стебельчатыми железками.

α. alpína L. (sp.).

Rosa alpina L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Pal., № 1038.

Плоды шаровидные; листочки съ нижней стороны почти голые или вдоль жилокъ опушенные; цвѣтоножки со стебельчатыми железками. Петровское-Разумовское, въ лѣсу, одичалое (Шр.).

* R. pimpinellifólia L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Пет., стр. 260.—Pal., № 1034.

Сильно вѣтвистый кустарникъ до 1 м.; вѣтви густо покрыты прямыми, мелкими и болѣе крупными шипами, между которыми стебельчатыя железки; листья о 5—11 листочкахъ, сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые; листочки очень мелкіе, округлые или продолговатые, б. ч. тупые, остро- и мелко-зубчатые; черешокъ частью съ шипиками; прилистники широкіе, по краямъ б. ч. зубчатые; цвѣты одиночные, бѣлые или блѣдно-розовые, простые или махровые; чашелистики шиловидные, короче лепестковъ и остаются при плодахъ, послѣдніе шаровидные, черные или черно-бурые.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ началѣ августа.

* **R. lútea Mill**. Пет. Кр. I, стр. 163.—Пет., стр. 260.

Высокій кустарникъ до 3 м.; вѣтви красно-бурыя, усажены прямыми, твердыми шипами; черешки и часто нижняя сторона листьевъ съ щетиновидными железками; листья о 5—9 листочкахъ, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу нѣсколько свѣтлѣе; листочки овальные, острые, у основанія нѣсколько клиновидные, по краямъ остро- и двояко-пильчатые, зубцы загнуты къ верхушкѣ; прилистники по краямъ съ железками, свободная часть зубчатая; цвѣты (1—3) желтые, крупные; чашелистики равны или нѣсколько длиннѣе лепестковъ, перисто-раздѣльные, на концѣ немного расширенные, по краямъ съ крупными рѣсничками; плодъ шаровидный, красный, съ остающимися чашелистиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ половинѣ августа.



Rosa pimpinellifolia.



Rosa lutea.

201. Alchimílla L.

Лепестковъ нѣтъ; чашечка изъ 4 внутреннихъ большихъ и 4 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ, остается при плодахъ; цвѣтоложе колокольчатое, у зѣва суженное, при плодахъ твердѣетъ; 4 тычинки на утолщенномъ, кольцеобразномъ краю цвѣтоложа; пестикъ одинъ съ боковымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмепочка одна; плодъ сѣмянка, заключенная въ цвѣтоложе.

509. **A. vulgáris L.** Пет. Кр. I, стр. 163.—Бух. II, № 155.— Бух. I, № 144.— F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 132.— Кауф. II, № 272.— Цин., № 450.— Кауф. I, стр. 166.— Lind., p. 108. — Ann. C. IV, № 10. — Дв., № 179. — Макс., № 167. — Hoff. II., № 1179.— Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31.—Hoff., № 81.— Ad., p. 85.—St. I, № 105.—Pal., № 273.

Корневище толстое, бурое, покрыто бурыми чешуйками; стебель 10—30 см., приподнимающійся или почти лежачій, голый или съ рѣдкими

волосками; листья почковидные или округло-почковидные, съ 5—7—9


Alchimilla vulgaris.

округлыми или яйцевидными лопастями, остро-зубчатыми, по краямъ съ шелковистыми волосками, сверху голые, снизу по жилкамъ съ волосками, корневые—на длинныхъ черешкахъ, стеблевые—на короткихъ или почти сидячіе; прилистники крупные, сросшіеся вокругъ стебля воронкой, по краямъ зубчатые; цвѣты въ раскидистомъ, вильчатомъ полузонтикѣ, зеленые; цвѣтоножки равны чашечной трубкѣ или немного длиннѣе ея.

По лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до августа; плоды съ августа.

α. **hýbrida L.** Hoff., № 81.—Ad., p. 85.
Alchemilla vulgaris L. β. subsericea Koch. Пет. Кр. I, стр. 163.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 166.—Цин., № 157.—Кауф. I, стр. 166.
Alchemilla pubescens Lam. Дв., № 180.—Mart., p. 31.
Alchemilla vulgaris L. β. pubescens Mart. Макс., № 167.
Alchemilla hybrida DC. Mart., p. 31.

Стебли и черешки листьевъ покрыты густыми, отстоящими волосками; верхняя и нижняя сторона листьевъ серебристая отъ прижатыхъ волосковъ.

202. Agrimónia L.

Цвѣты обоеполые; лепестковъ 5; чашечка 5-раздѣльная, по отцвѣтаніи съ сходящимися долями; цвѣтоложе кубарчатое, твердѣющее, усаженное до чашелистиковъ крючковатыми колючками, при плодахъ твердѣющими; верхушка цвѣтоложа стянута мясистымъ кольцомъ, къ которому прикрѣплены 6—20 тычинокъ; пестиковъ 2, заключенныхъ въ цвѣтоложе; въ каждомъ пестикѣ по одной висячей сѣмепочкѣ; столбикъ одинъ, нитевидный, съ почти двулопастнымъ рыльцемъ; сѣмянка б. ч. одна, заключена въ твердомъ и цѣпкомъ цвѣтоложѣ.

510. **A. Eupatória L.** Пет. Кр. I, стр. 161.—Бух. II, № 152.—Бух. I, № 149.—F. O., 6, p. 86.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 269.—Цин., № 451.—Кауф. I, стр. 163.—Lind., p. 108.—Дв., № 557.—Макс., № 452.—Hoff. H., № 3684.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 85.—Hoff., № 57.—St. II, p. 28.—St. I, № 319.—Pal., 943.

Корневище толстое; стебель 30—80 см., прямостоящій, простой, бороздчатый, покрытъ длинными, отстоящими или внизъ обращенными волосками; листья непарно-перистые, попеременно то съ крупными, то съ мелкими парами листочковъ; крупные листочки эллиптическіе или про-

долговатые, по краямъ крупно-зубчатые; мелкіе — яйцевидные, зубчатые; прилистники косо-полусердцевидные, остро-надрѣзные, съ нижней стороны, какъ и листья, покрыты густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты въ верхушечномъ, у основанія прерванномъ колосѣ; лепестки 4 мм., яйцевидные, оранжевые; при плодахъ наружныя колючки цвѣтоложа отстоящія.

По холмамъ и кустарникамъ, любитъ глинистую почву, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.


Agrimonia Eupatoria.


Agrimonia pilosa.

511. **A. pilósa Ledb.** Пет. Кр. I, стр. 161.—Бух. II, № 153.—Бух. I, № 150.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 270.—Цин., № 452.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 163.—Ann. C. II, № 122.

Корневище толстое; стебель 50—100 см., прямостоящій, бороздчатый, покрытъ длинными, отстоящими волосками; листья непарно-перистые, съ крупными и мелкими парами листочковъ, изъ коихъ первые продолговато-ромбическіе, къ основанію клиновидные, зубчатые только въ верхней половинѣ или въ двухъ третяхъ, по 4—6 зубцовъ съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ безъ звѣздчатаго пушка; мелкіе листочки овальные или яйцевидные, цѣльнокрайніе, рѣже съ однимъ зубцомъ; прилистники косые, полусердцевидные, остро-зубчатые; цвѣты въ верхушечномъ рѣдкомъ колосѣ; лепестки 3—4 мм., желтые; при плодахъ всѣ колючки цвѣтоложа сходятся конусомъ.

По лѣсамъ, опушкамъ и по кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ іюля до половины августа; плоды съ средины августа. Успенское, Звн. у. (X.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П.).—Митищи, Лосинный Островъ; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).

203. Sanguisórba L.

Цвѣты обоеполые; лепестковъ нѣтъ; чашечка 4-раздѣльная, опадающая; тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ утолщенному краю цвѣтоложа;

пестикъ одинъ, съ нитевиднымъ столбикомъ и головчатымъ, бородавчатымъ рыльцемъ; сѣмепочка одна, висячая; сѣмянка заключена въ отвердѣломъ, 4-гранномъ цвѣтожѣ.

512. **S. officinális L.** Пет. Кр. I, стр. 164.—Бух. II, № 156.—Бух. I, № 145.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 273.—Цин., № 449.—Рупр., стр. 62 и 88.—Кауф. I, стр. 167.— Lind., p. 108. — Дв., № 176.—Макс., № 162.—Mart., p. 30.— Hoff., № 2824.—Ad., p. 83.—St. II, p. 11.—St. I, № 104.—Pal., № 260.

Корневище толстое, горизонтальное, деревянистое; стебли 40—100 см., прямостоящіе, бороздчатые, голые, къ верхушкѣ часто вѣтвистые; листья непарно-перистые; листочки продолговатые, у основанія сердцевидные, зубчатые, снизу сизые, на черешкахъ, иногда съ маленькими прилистничками; прилистники у листьевъ косые, зубчатые, приросшіе къ основанію черешка; соцвѣтіе — продолговатая головка въ 1,5—3,5 см. на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣты темно-малиновые; прицвѣтники ланцетные, по краямъ рѣсничатые, равны цвѣтку или короче его.



Sanguisorba officinalis.

По лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ іюня весь іюль. Близъ Купавны, Бгр. у.; Кунцово, Семеновское (Мар.). — За Богородскимъ (Дв.). — Между Химками и Братцовымъ (герб. Горожанкина). — Гуслицы, Бгр. у. (А.). — На болотѣ «Пальница» близъ с. Михайловскаго и около Красной Пахры, Пдл. у. (Б.).—Заливной лугъ по дорогѣ къ Лужкамъ, Зиброво, Никифорово, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).—С. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

204. Potérium L.

Цвѣты однополые и обоеполые: верхніе—женскіе, нижніе—мужскіе, средніе—обоеполые; лепестковъ нѣтъ; чашечка 4-раздѣльная, опадающая; тычинокъ 20—30; пестиковъ 2—3, съ кистевидными малиновыми рыльцами; сѣмепочка одна, висячая; сѣмянка въ морщинистомъ, отвердѣломъ цвѣтоложѣ.

513. **P. Sanguisórba L.** Пет. Кр. I, стр. 164.—Пет., стр. 251.—Кауф. II, стр. 167.—Гор., № 30.—Цин., № 448.—Кауф. I, стр. 167.—Дв., № 888.—Макс., № 886. — Mart., p. 170. — Hoff., № 2587.—St. II, p. 53.—Pal., № 2054.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, бороздчатый, часто съ красными полосками и точками, голый или слегка опушенный, въ верхней части вѣтвистый; листья непарно-перистые; листочки округлые или овальные, у основанія сердцевидные, крупно-пильчато-зубчатые, сидячіе или на черешкахъ; соцвѣтіе головчатое, въ 8—15 мм., на длинномъ цвѣтоносѣ;

чашечка зеленоватая, по отцвѣтаніи краснѣетъ; плодовая чашечная трубка 4-гранная, сѣтчато-морщинистая.

Найдено подъ Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Экс. Бот. Лаб.).



Poterium Sanguisorba.



Filipendula Ulmaria.

205. Filipéndula L.

Чашелистиковъ и лепестковъ 5—6; тычинокъ 20—40, прикрѣпленныхъ вдоль жилокъ чашечки; нити тычинокъ книзу утончаются; пестиковъ 5—10, о 2 сѣмепочкахъ каждый; рыльце головчатое; плодъ состоитъ изъ сѣмянокъ.

514. **F. Ulmária Maxim.** Пет. Кр. I, стр. 137. — Бух. II, № 150. — Бух. I, № 142.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 188.—Кауф. II, № 267.—Цин., № 443.

Spiraea Ulmaria L. Кауф. I, стр. 150.— Lind., p. 108. — Ann. C. I, № 19.—Дв., № 528.—Макс., № 462.—Hoff. H., № 3761.—Gold. C., p. 20. — Mart., p. 86. — Hoff., № 3163. — St. II, p. 30.—St. I, № 331.—Pal., № 1029.

Стебель до 1,5 м., прямостоящій, ребристый, голый; листья прерывчато-перистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ; листочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краямъ неравно-двояко-зубчатые, конечный непарный листокъ 3—5-раздѣльный; между крупными листочками еще очень маленькіе; прилистники полусердцевидные, по краямъ неравно-зубчатые, немного сросшіеся съ черешкомъ; цвѣты въ верхушечномъ сложномъ полузонтикѣ съ неравными лучами, бѣлые, сильно пахучіе; лепестковъ 5, до 3,5 мм. дл.; чашечка 5-раздѣльная, доли ея яйцевидныя, тупыя, внизъ отогнутыя; плодниковъ 10, спирально-скрученныхъ, голыхъ.

По болотамъ, болотистымъ лугамъ и канавамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. **denudáta Beck.**

Filipendula Ulmaria Maxim. α. denudata Koch. Пет. Кр. I, стр. 137.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 162.
Spiraea Ulmaria L. α. denudata Koch. Кауф. I, стр. 150.
Spiraea denudata Presl. Pinz., p. 12.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые, съ нижней стороны только свѣтлѣе и вдоль жилокъ слегка опушенные. Пушкино (Куль.).—Косино; Дарьино, Знг. у. (Х.).

β. **tomentósa Maxim.**

Filipendula Ulmaria Maxim. β. discolor Koch. Пет. Кр. I, стр. 137.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 162.
Spiraea Ulmaria L. β. discolor Koch. Кауф. I, стр. 150.

Листья съ нижней стороны бѣлые отъ тонкаго бѣлаго войлока. Кунцово, Воробьевы горы (П.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Лосиный Островъ (А.).—Въ гербаріи Геннинга.—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

515. **F. hexapétala Gilib.** Пет. Кр. I. стр. 137.—Бух. II, № 151.—Ф. Б., № 29.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 268.—Цин., № 442.
Spiraea Filipendula L. Мил., № 10.—Pinz., p. 12.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 150.—Lind., p. 108.—Ann., C. V, № 19.—Дв., № 527.—Макс., № 461.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 86.—Hoff., № 3155.—St. II, p. 30.—St. I, № 330.—Pal., № 1028.

Корни съ веретенообразными клубнями; стебель прямостоящій, до 80 см., ребристый, голый, съ небольшимъ числомъ стеблевыхъ листьевъ; листья въ очертаніи ланцетные, прерывчато-перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя или продолговато-ланцетныя, перисто-зубчатыя или надрѣзныя, между крупными долями находятся еще маленькія, по краямъ зубчатыя; прилистники полусердцевидные, по краямъ надрѣзанно-зубчатые; цвѣты въ сложномъ полузонтикѣ съ неравными лучами; лепестковъ 6, до 6 мм. дл., сверху бѣлыхъ, снизу часто розовыхъ; чашечка 6-раздѣльная, съ яйцевидными, тупыми, отвороченными долями; плодниковъ до 12, прямо-торчащихъ, не скрученныхъ спирально, шершавыхъ.


Filipendula hexapetala.

По лугамъ, любитъ песокъ и известняки. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль. Протопопово, Клм. у. (Макс.). — Ивановская гора на Нарѣ, Срп. у.; Подольскъ; за Калужской заставой (К.).—Аминево (А.). — Карапчеево, Бѣлые Колодези, Горы, Клм. у.; Лужки, Зиброво, устье Лопасни, Срп. у. (Мил.).—Дубровицы, Пдл. у.; Дракино, Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).—Лопасня, Курниково, Срп. у. (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Клычево, Клм. у.; Софьино, Брн. у. (П.).—Покровское-Фили по берегу Москвы р. (Гей.).—С. Сѣверское, Клм. у. (Куль.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

206. Rúbus L.

Пять лепестковъ и много тычинокъ прикрѣплены къ краю цвѣтоложа; чашечка 5-листная, безъ подчашія; пестиковъ много, на коническомъ цвѣтоложѣ; сѣмепочекъ по 2 висячихъ; столбики нитевидные, боковые; плодъ состоитъ изъ сочныхъ костянокъ, образующихъ ложную, сочную ягоду, которая легко отдѣляется отъ ноздреватаго плодоложа.

1. Стебли травянистые, съ ползучимъ деревянистымъ корневищемъ. 2.
   Полукустарники съ деревянистыми стеблями. 4.
2. Цвѣты малиновые. *R. arcticus L.*
   Цвѣты бѣлые. 3.
3. Цвѣтокъ одинъ верхушечный; листья сердцевидно-почковидные, 5-лопастные; растеніе двудомное. *R. chamaemorus L.*
   Цвѣты (3—6) щиткомъ; листья тройчатые; растеніе обоеполое. *R. saxatilis L.*
4. Стебли безъ шиповъ; цвѣты очень крупные, ярко-малиновые. *R. odoratus L.*
   Стебли съ шипами; цвѣты не крупные, бѣлые, рѣже блѣдно-розовые. 5.
5. Цвѣтоножки безъ стебельчатыхъ железокъ. 6.
   Цвѣтоножки съ стебельчатыми железками. *R. caesius L.*
6. Листья съ нижней стороны голые или по жилкамъ очень слабоопушенные; отпрыски безъ сизаго налета. *R. suberectus Anders.*
   Листья съ нижней стороны бѣло-войлочные или покрыты густымъ сѣрымъ пушкомъ; отпрыски съ сизымъ налетомъ. 7.
7. Листья съ нижней стороны покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; отпрыски прямостоящіе. *R. idaeus L.*
   Листья съ нижней стороны покрыты сѣрымъ пушкомъ; отпрыски длинные, ползучіе. *R. caesio × idaeus G. F. W. Mey.*

516. **R. chamaémorus L.**

Rubus Chamaemorus L. Пет. Кр. I, стр. 142.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 249.—Цин., № 487.—Рупр., стр. 89.—Кауф. I, стр. 154.—Lind., p. 110.—Ann., C. IV, № 12.—Дв., № 538.—Макс., № 487.

Корень ползучій, почти деревянистый; стебель 8—20 см., прямостоящій, не вѣтвистый, бороздчатый, въ верхней части пушистый; нижняя часть стебля съ 2—3 яйцевидными, стеблеобъемлющими чешуйками; листья (2—3) на длинныхъ черешкахъ, почковидно-сердцевидные, 5-лопастные, по краямъ неравно-зубчатые; прицвѣтники маленькіе, яйцевидно-округлые, цѣльнокрайніе или зубчатые; цвѣтокъ одинъ верхушечный, однополый (растеніе двудомное); лепестки бѣлые, до 10 мм., иногда съ розовымъ оттѣнкомъ; чашелистики тупые или коротко-заостренные, иногда

даже ланцетные; плодъ красноватый, зрѣлый—желтоватый, изъ небольшого числа костянокъ.

По большимъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды съ начала іюля. Въ Клн. у. (Дв., А.).—За Сенежскимъ озеромъ на самой южной границѣ Клн. у. (Нав.).—Захарово; за Сенежскимъ озеромъ близъ дер. Загорье и Осиповой, Клн. у. (П.).


Rubus chamaemorus.


Rubus arcticus.

517. **R. árcticus L.**

Корневище тонкое, вѣтвистое, почти деревянистое; стебли до 30 см., слегка бороздчатые, безъ шиповъ, покрыты, какъ и все растеніе, короткими и рѣдкими волосками; листья на черешкахъ, тройчатые, рѣже пятерные; листочки яйцевидно-ромбическіе, по краямъ неравно- и двоякозубчатые, конечный листокъ на черешкѣ болѣе длинномъ, чѣмъ у боковыхъ; прилистники у нижнихъ листьевъ овальные, у верхнихъ — продолговатые; цвѣты одиночные, пазушные; лепестки до 10 мм., малиновые, длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, заостренные; плоды черновато-пурпуровые, очень ароматичные.

По большимъ торфянымъ болотамъ. За Б. Мытищами между Лосинымъ Островомъ и Удѣльнымъ лѣсомъ, наблюдалось нѣсколько лѣтъ (С.). Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня; плодовъ почти не приноситъ: найдена была только одна ягода въ концѣ іюня. — Между Кузнецовымъ и Раменьемъ, Дмт. у., въ цвѣту 4 іюня (Л. Кречетовичъ).

* **R. odorátus L.** Пет. Кр. I, стр. 143. — Пет., стр. 261. — Кауф. II, стр. 152.— Цин., стр. 167.—Pal., № 1046.

Стебли безъ шиповъ, до 2 м., въ первый годъ простые, во второй годъ вѣтвистые, молодые покрыты, какъ черешки, цвѣтоножки и чашечки, пурпуровыми, железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, дланевидно-3—5-лопастные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ двояко-пильчатые; лопасти заостренныя, средняя крупнѣе остальныхъ;

прилистники маленькіе, ланцетные, почти свободные; цвѣты крупные, до 40 мм., ярко-малиновые; лепестки округлые, длиннѣе чашечки; тычинки съ красными нитями и желтыми пыльниками; плодъ красный.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.



Rubus odoratus.



Rubus saxatilis.

518. **R. saxátilis L.** Бух. II, № 139.—Бух. I, № 134.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 248.—Цин., № 484.—Кауф. I, стр. 154.—Lind., p. 110.—Дв., № 537.—Макс., № 486.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 88.—Hoff., № 2723.—St. II, p. 30.—St. I, № 336.—Pal., № 1047.

Корневище горизонтальное; плодущіе стебли прямостоящіе, до 30 см., безплодные—лежачіе, до 1,5 м., осенью на концѣ укореняющіеся; черешки и стебли покрыты отстоящими волосками и очень рѣдкими, тонкими шипиками; листья тройчатые; листочки яйцевидно-ромбическіе, острые и неравно-остро-зубчатые; прилистники у нижнихъ листьевъ эллиптическіе, у верхнихъ—ланцетные; кисть цвѣтовъ верхушечная, щитковидная, о 3—6 цвѣткахъ, на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки бѣлые, до 7 мм., равны чашечкѣ или нѣсколько ее превышаютъ; чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные, у плодовъ внизъ отогнутые; плодъ красный, изъ немногихъ (1—6) крупныхъ костянокъ.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня; плоды съ половины іюля.

519. **R. idaéus L.** Бух. II, № 137.—Бух. I, № 132.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 245.—Цин., № 481.—Кауф. I, стр. 153.—Lind., p. 110.—Дв., № 533.—Макс., № 483.—Hoff. II., № 3798.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—Hoff., № 2720.—St. II, p. 30.—St. I, № 333.—Pal., № 1042.

Стебли двулѣтніе, прямостоящіе, до 2 м., цилиндрическіе, не вѣтвистые, въ первый годъ густо усажены тонкими прямыми шипами, на второй годъ вѣтвистые, только въ нижней части съ шипами, въ верхней почти

безъ шиповъ; листья перистые, о 3—5, рѣдко 7 листочкахъ, на черешкѣ, съ нижней стороны усаженномъ рѣдкими шипиками; листочки яйцевидные, заостренные, неравно-остро-зубчатые, съ верхней стороны почти голые, съ нижней — покрыты тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ; прилистники линейные, въ нижней части приросшіе къ черешку; цвѣточныя кисти малоцвѣтковыя, на концѣ стебля и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные; плодъ малиновый, бархатистый, легко отдѣляется отъ коническаго плодоложа.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды съ начала іюля.



Rubus idaeus.



Rubus caesio × idaeus.

R. caesio × idaeus G. F. W. Mey. Пет. Кр. I, стр. 142.

Отпрыски цилиндрическіе, лежачіе, съ сизымъ налетомъ и съ мелкими, б. ч. книзу загнутыми шипами; листья тройчатые, снизу съ частымъ сѣроватымъ пушкомъ, молодые — сѣро-войлочные; конечный листокъ б. ч. 3-лопастной или 3-раздѣльный, боковые — часто 2-лопастные; прилистники линейные; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ щиткахъ; цвѣтоножки безъ стебельчатыхъ железокъ; лепестки узкіе, продолговатые; тычиночныя нити прямыя, равны столбикамъ, рѣже длиннѣе ихъ. Наша форма совершенно не плодущая.

Въ Университетскомъ Бот. саду, пересажено изъ-подъ Косина; опредѣлялъ Focke.

520. **R. suberéctus Anders.** Пет. Кр. I, стр. 141.

Rubus fruticosus L. Бух. I, стр. 13.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 246.—Цин., № 483.—Кауф. I, стр. 153.—Дв., № 536.—Макс., № 484.—Mart., p. 88.—Hoff., № 2719.—St. II, p. 30.—St. I, № 335.—Pal., № 1045.

Rubus fruticosus L. β. Nessensis (W. Hall.) Kauffm. Кауф. II, стр. 151.—Кауф. I, стр. 153.

Rubus fruticosus L. β. corylifolius Smith. Макс., № 484.
Rubus corylifolius Smith. Дв., № 535.—Макс. Пут. II, стр. 11.—Mart., p. 87.
Rubus nemorosus Hayne. Макс. Пут. II, стр. 11.—Gold. C., p. 20.

Отпрыски прямостоящіе и только у верхушки согнуты дугой, безъ сизаго налета; шипы на стебляхъ коническіе, короткіе, б. ч. темно-красные, въ верхней части стебля и на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ очень рѣдкіе; прицвѣтники и прилистники линейные; листья 3—5-ные, на сильно развитыхъ экземплярахъ 7-ные, верхушечные—часто простые; листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые, яйцевидные, заостренные, двояко-пильчатые, боковые — почти сидячіе, конечный листокъ на черешкѣ; цвѣтоножки короткія, пушистыя, безъ стебельчатыхъ железокъ; цвѣты б. ч. собраны въ не густой щитокъ; лепестки 10—13 мм.; при расцвѣтаніи тычинки превышаютъ столбики; чашелистики при плодахъ отворочены, по краямъ бѣловато-войлочные; зрѣлые плоды малиново-черные.


Rubus suberectus.

По холмистымъ мѣстамъ, по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня и почти весь іюль; плоды съ половины іюля. Воробьевы горы, Царицыно, Свиблово (Мар.).— Тюфелева роща (К.). — Близъ Протопопова, Клм. у. (Макс.).— Лосиный Островъ, Косино; Быково, Раменское, Брн. у. (П.). — По окраинѣ березовой рощи и торфяного болота близъ с. Кудинова—Поганое озеро, Бгр. у. (Х.).

521. **R. caésius L.** Пет. Кр. I, стр. 142.—Бух. II, № 138.—Бух. I, № 133.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 247.—Цин., № 482.—Кауф. I, стр. 154.—Lind., p. 110.—Дв., № 534.—Макс., № 485.—Hoff. II., № 3793.— Gold. C., p. 20.— Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—St. I, № 334.—Pal., № 1044.

Отпрыски длинные, лежачіе, по осени укореняющіеся цилиндрическіе, голые или слегка опушенные, покрыты сизымъ налетомъ и мелкими, прямыми или слегка книзу загнутыми шипами; листья тройчатые, рѣдко 5-ные; листочки съ нижней стороны пушистые, по краямъ неравно- или надрѣзанно-зубчатые, иногда лопастные, яйцевидные; конечный листокъ часто ромбическій и на короткомъ черешкѣ, боковые—сидячіе; прилистники ланцетные; соцвѣтіе—не густой щитокъ; цвѣтоножки длинныя, пушистыя, съ стебельчатыми желез-


Rubus caesius.

ками; лепестки до 11 мм., широко-эллиптическіе; чашечка покрыта сѣрымъ войлокомъ и иногда короткими шипиками; тычинки едва превышаютъ столбики; зрѣлые плоды черные съ сизымъ налетомъ.

Въ кустахъ, по холмамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до средины августа; плоды съ половины іюля. Воробьевы горы, Сокольники, Спасское, Иваньково, Братцово; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; д. Роднева—лѣвый берегъ р. Мо́чи, Пдл. у. (Х.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова; Невѣрово, по берегу р. Коломенки между Ильинскимъ и Павлеевымъ, Клм. у.; Усово на Москвѣ р., Звн. у.; близъ Краснаго Стана, Руз. у. (П.). — Быково, Брн. у. (Куль.).—Дракино, Срп. у.; Раменское, Брн. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

207. Fragária L.

Цвѣты обоеполые или разнополые, и тогда растеніе двудомное; пять лепестковъ и много тычинокъ прикрѣплены къ краю полушаровиднаго цвѣтоложа; чашечка изъ 5 внутреннихъ крупныхъ и 5 наружныхъ мелкихъ чашелистиковъ; пестиковъ много, съ короткими боковыми, увядающими столбиками; плодоложе голое, по отцвѣтаніи разрастается въ сочную, нѣжную ягоду, отдѣляющуюся отъ чашечки; сѣмечки въ углубленіяхъ цвѣтоложа.

1. Волоски на цвѣтоножкахъ горизонтально-отстоящіе. *F. moschata Duchesne.*
Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые или слегка отстоящіе. 2.
2. Листья съ обѣихъ сторонъ съ шелковистыми волосками; средній на короткомъ черешкѣ; чашелистики прижаты къ плоду. *F. viridis Duchesne.*
Листья только снизу съ шелковистыми волосками, всѣ листочки сидячіе; чашелистики отогнуты отъ плода. *F. vesca L.*

---

522. **F. vésca L.** Бух. II, № 142.— Бух. I, № 148. — F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 250.—Цин., № 478.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., p. 110.—Дв., № 539.—Макс., № 477.—Hoff. H., № 3806.—Gold. C., p. 20.—St. II, p. 30.—St. I, № 337.—Pal., № 1048.
Fragaria vesca L. silvestris. Mart., p. 88.

Корневище бурое, толстое, съ длинными, нитевидными, укореняющимися побѣгами; листья тройчатые, корневые на длинныхъ черешкахъ, покрыты отстоящими волосками; листочки сидячіе, овально-ромбическіе, крупно-зубчатые, сверху съ рѣдкими волосками, снизу—съ шелковистыми густыми волосками; прилистники ланцетные; цвѣточные стебли 10—20 см., обыкновенно безлистные или съ однимъ мало развитымъ листомъ у перваго развѣтвленія, превышаютъ корневые листья; цвѣтоножки съ прижатыми волосками; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; чашелистики острые, при плодахъ отогнутые; тычинки короче пестиковъ; плоды обыкновенно коническіе, до основанія покрыты сѣмянками.

По лѣсамъ и кустарникамъ, рѣже по лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до іюля; плоды съ начала іюня.

α. crenáta Schur.

Лепестки по наружному краю б. или м. крупно-городковые. Близъ д. Родневой, Пдл. у., и по дорогѣ отъ ст. Пески М.-Каз. ж. д. къ д. Черкизово, Клм. у. (Х.).—Мытищи (С.).



Fragaria vesca.



Fragaria moschata.

523. **F. moscháta Duchesne.**

Fragaria elatior Ehrh. Бух. II, № 141.—Бух. I, № 147.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 251.—Цин., № 479.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., p. 110.—Ann. C. IV, № 11.—Дв., № 541.—Макс., № 479.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1382.

Корневище толстое, бурое, съ побѣгами; листья до 20 см., тройчатые, на длинныхъ черешкахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ромбическіе, крупно-зубчатые, съ нижней стороны шелковистые; черешки листьевъ и цвѣтоносы покрыты довольно густыми, отстоящими или внизъ отогнутыми волосками; прилистники ланцетные, бурые; цвѣточные стебли 15—30 см., многоцвѣтковые, превышаютъ листья; цвѣты то обоеполые, то однополые; въ обоеполыхъ цвѣтахъ тычинки равны пестикамъ, въ однополыхъ — тычинки вдвое длиннѣе пестиковъ; лепестки 6—12 мм. [1]); чашелистики у плодовъ растопыренные или отогнутые; плодъ яйцевидный, очень ароматичный.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до іюля; плоды съ іюля. Иваньково, Никольское, Сокольники, Братцово. Подольскъ (К.).—Шишкино близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Мытищи—Удѣльный лѣсъ (С.).—Воробьевы горы; берегъ р. Коломенки противъ Павлеева, Клм. у.; близъ Серпухова (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

[1]) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Подольска съ лепестками до 14 мм.

524. **F. víridis Duchesne.**

Fragaria collina Ehrh. Бух. II, № 140.—Бух. I, № 146.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 189. — Кауф. II, № 252. — Цин., № 165.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., p. 110.—Дв., № 540—Макс., № 478.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 88.

Корневище толстое, бурое, съ длинными, укореняющимися побѣгами; черешки листьевъ и нижняя часть стеблей покрыты густыми, отстоящими волосками; цвѣтоножки покрыты прижатыми волосками; листочки яйцевидные, крупно-зубчатые, сверху темно-зеленые, покрыты не густыми, шелковистыми волосками, снизу густо-шелковисто-волосистые, средній листокъ къ основанію клиновидный и на короткомъ черешкѣ, боковые—сидячіе; цвѣточные стебли 5—16 см., равны листьямъ или нѣсколько превышаютъ ихъ; лепестки 7—10 мм.; чашечка по отцвѣтаніи своими 5 внутренними долями прижимается къ плоду, наружныя—отгибаются; плодъ шаровидно-яйцевидный, розовый и въ нижней своей части безъ сѣмянокъ.



Fragaria viridis

По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до средины іюня; плоды съ конца іюня. Царицыно, по дорогѣ изъ Иванькова въ Братцово, Никольское, Раменки; Ильинское и Воскресенскъ. Звн. у. (К.).—Близъ платформы Суково, Брянск. ж. д. (Х.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Симоновъ монастырь (П.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Близъ с. Озеры, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П. и С.).—Рожествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

208. Comárum L.

Лепестковъ 5, заостренныхъ, остающихся при плодѣ; чашечка изъ 5 внутреннихъ большихъ и 5 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ; пестиковъ много, съ короткими, почти верхушечными столбиками; плодоложе выпуклое, волосистое, подъ конецъ разрастается и становится губчато-мясистымъ.

525. **C. palústre L.** Пет. Кр. I, стр. 143.—Бух. II, № 143.—Бух. I, № 135.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 253.—Цин., № 477.—Кауф. I, стр. 156.—Lind., p. 108—Дв., № 555.—Макс., № 466.—Hoff. II., № 3876.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—St. II, p. 30.—St. I, № 348.—Pal., № 1072.

Potentilla Comarum Nestl. Макс., № 446.—Hoff. II., № 3876.

Корневище ползучее, почти деревянистое; стебель до 1 м., у основанія лежачій, укореняющійся, потомъ приподнимающійся и прямостоя-

щій, голый, вверху волосистый; листья очередные, на черешкахъ, непарно-перистые, о 3—7 листочкахъ; послѣдніе на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, острые, у основанія клиновидные, по краямъ крупно-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые, войлочные; прилистники большіе, приросшіе къ черешку листа; цвѣты по 2—5 на концѣ стебля; плоская чашечка съ внутренней стороны красно-бурая, голая, снаружи зеленая, пушистая, доли ея заостренныя; лепестки 3—5 мм., въ 3 раза короче чашечки, ланцетовидные, заостренные, темно-малиновые, какъ тычинки и пестики; плодъ мясистый, покрытъ пушкомъ; сѣмена голыя.

По болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ средины іюля.



Comarum palustre

209. Potentilla L.

Лепестковъ 5 или 4, обратно-яйцевидныхъ, опадающихъ; чашечка изъ 5—4 внутреннихъ большихъ и 5—4 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ; тычинокъ и пестиковъ много, послѣдніе съ боковыми, опадающими столбиками; плодоложе выпуклое, волосистое, сухое, не отдѣляется отъ чашечки, не разрастается или разрастается мало; плодъ сухой, состоитъ изъ сѣмянокъ.

1. Завязи и сѣмянки густо окутаны длинными волосками. 2.
   Завязи и сѣмянки голыя, не окутаны волосками. 3.
2. Кустарникъ; цвѣты желтые. *P. fruticosa L.*
   Травянистое растеніе; цвѣты бѣлые. *P. alba L.*
3. Листья перистые. 4.
   Листья пальчатые. 6.
4. Растеніе съ длинными, укореняющимися побѣгами; цвѣты крупные; лепестки длиннѣе чашечки. *P. anserina L.*
   Растеніе безъ длинныхъ, укореняющихся побѣговъ; цвѣты мелкіе; лепестки равны чашечкѣ или короче ея. 5.
5. Растеніе покрыто довольно длинными щетинистыми, отстоящими волосками, листья о 5 листочкахъ. *P. norvegica L. a. varians Moench.*
   Растеніе хотя и пушистое, но безъ щетинистыхъ волосковъ; листья о 7—10 листочкахъ. *P. supina L.*
6. Цвѣты одиночные, пазушные. 7.
   Цвѣты въ верхушечномъ полузонтикѣ или щиткѣ. 8.
7. Листья на длинныхъ черешкахъ, б. ч. 5-пые, съ короткими, простыми прилистниками; растеніе съ ползучимъ, укореняющимся стеблемъ съ побѣгами. *P. reptans L.*

Листья сидячіе или на едва замѣтныхъ черешкахъ, б. ч. 3-тые, съ крупными зубчатыми прилистниками; растеніе съ прямостоящимъ стеблемъ, иногда съ лежачимъ, но не укореняющимся и безъ побѣговъ. *P. silvestris Neck.*

8. Вѣнчикъ короче чашечки; листья только стеблевые, тройчатые. *P. norvegica L.*

Вѣнчикъ равенъ чашечкѣ или длиннѣе ея; корневые листья, если они есть, всегда 5—7-ные; нижніе стеблевые тоже 5—7-ные. 9.

9. Стебель и черешки листьевъ покрыты длинными, прямыми, отстоящими волосками. 10.

Стебель и черешки листьевъ покрыты войлокомъ и курчавыми волосками, рѣже голые. 14.

10. Нижняя сторона листьевъ покрыта полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками. *P. okensis Petunnikov.*

Листья безъ полупучковатыхъ волосковъ, съ одними простыми. 11.

11. Цвѣточный стебель прямой, во время цвѣтенія безъ пучка корневыхъ листьевъ. *P. recta L.*

Цвѣточные стебли прямостоящіе, съ основаніемъ б. ч. восходящимъ, приподнимающіеся или лежачіе, всегда съ пучкомъ корневыхъ листьевъ. 12.

12. Все растеніе не высокое; стебли о немногихъ листьяхъ, изъ которыхъ только 1—2 нижнихъ 7—5-ные, остальные 3-тые или простые; плодоножки отогнутыя; плодовая головка шаровидная, охваченная шаровидно-смыкающимися долями чашечки. *P. rubens Zimm.*

Растеніе б. или м. высокое; стебель о многихъ листьяхъ, внизу 5-ныхъ, вверху 3-тыхъ; цвѣты крупные; плодоножки прямоторчащія; плодовая головка коническая, облечена въ плодовую чашечку такой же формы. 13.

13. Верхушечные листья почти супротивные; листочки у нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, съ сильно расширенной верхушкой; все растеніе свѣтло-зеленое. *P. Nestleriana Tratt.*

Верхушечные листья очередные; листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые или слегка яйцевидные. *P. thuringiaca Bernh.*

14. Цвѣточный стебель прямой, во время цвѣтенія безъ пучка корневыхъ листьевъ у основанія. 15.

Цвѣточный стебель у основанія восходящій, приподнимающійся или лежачій, съ пучкомъ корневыхъ листьевъ. 19.

15. Листья съ нижней стороны блѣдно-зеленые, голые или покрыты волосками, но не войлокомъ. *P. intermedia L.*

Листья съ нижней стороны или съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ. 16.

16. Поверхность листа б. или м. густо покрыта полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками, видными только въ лупу.
P. argentea × thyrsiflora.

Поверхность листа безъ полупучковатыхъ волосковъ. 17.

17. Листья съ нижней стороны покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ. *P. argentea L.*

Листья съ нижней стороны б. или м. густо покрыты тонкимъ сѣрымъ войлокомъ и вдоль жилокъ съ прижатыми, длинными, прямыми волосками. 18.

18. Листочки, особенно на нижнихъ листьяхъ, обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и сильно расширенной верхушкой, съ немногими широкими зубцами по краямъ.
P. intermedia L. γ. canescens Rupr.

Листочки на нижнихъ листьяхъ ланцетные или яйцевидно-ланцетные, со многими узкими зубцами. *P. canescens Bess.*

19. Верхняя сторона листьевъ покрыта пучковатыми (звѣздчатыми) волосками съ 8—12 боковыми щетинками.
P. arenaria Borckh.

Верхняя сторона листьевъ покрыта полупучковатыми волосками съ 2—5 боковыми щетинками. 20.

20. Листочки продолговатые, по краямъ гребенчато-зубчатые, съ 6—8 зубцами съ каждой стороны.
P. argenteiformis Kauffm.

Листочки обратно-яйцевидные, съ расширенной верхушкой и съ 3—6 зубцами съ каждой стороны. 21.

21. Стебли прямостоящіе или приподнимающіеся только у основанія; розетки и пучки корневыхъ листьевъ б. ч. только до начала цвѣтенія; зубцы на листьяхъ б. ч. туповатые.
P. argentea × thyrsiflora.

Стебли лежачіе, или почти лежачіе, приподнимающіеся только цвѣтущей верхушкой; розетки и пучки корневыхъ листьевъ остаются до осени; зубцы на листьяхъ острые. 22.

22. Верхняя сторона листьевъ темно-зеленая или сѣро-зеленая отъ пучковатыхъ волосковъ; корневые листья много крупнѣе нижнихъ стеблевыхъ. *P. arenaria × thyrsiflora.*

Верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая; корневые листья почти такой же величины, какъ нижніе стеблевые.
P. thyrsiflora Hülsen.

*** P. fruticósa L.** Пет. Кр. I, стр. 158.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, стр. 161.—Цин., № 453.—Pal., № 1049.

Кустарники до 1 м., съ красновато-бурой корой; листья о 5 или 7 листочкахъ, перистые; листочки ланцетные, конечный—трехраздѣльный, съ низбѣгающими боковыми долями, боковые — простые или иногда двураздѣльные; нижняя сторона листьевъ, молодыя вѣтви и чашечка покрыты

бѣлыми, шелковистыми волосками; прилистники ланцетные, заостренные перепончатые, стеблеобъемлющіе; цвѣты одиночные или въ малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, б. ч. конечные, желтые; лепестки округло-обратнояйцевидные, до 14 мм., длиннѣе чашечки; наружные чашелистики продолговатые, равны яйцевиднымъ, заостреннымъ внутреннимъ или вдвое длиннѣе ихъ; сѣмянки у основанія волосистыя.

Разводится по садамъ.



Potentilla fruticosa.



Potentilla alba.

526. **P. álba L.** Пет. Кр. I, стр. 158. — Бух. II, стр. 19. — Пет., стр. 251. — Кауф. II, № 254.—Мил., № 11.—Гор., № 29.—Pal., № 1061.

Корневище толстое, черно-бурое, вѣтвистое; все растеніе 8—20 см., покрыто, кромѣ верхней стороны взрослыхъ листьевъ, прижатыми, довольно длинными серебристыми волосками; всѣ листья корневые на длинныхъ черешкахъ, о 5 листочкахъ, продолговато-ланцетныхъ или эллиптическихъ, только спереди съ нѣсколькими направленными впередъ зубцами и по краямъ съ длинными, прижатыми волосками; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣточные стебли тонкіе, короче листьевъ, оканчиваются 3—5 бѣлыми цвѣтами; лепестки обратно-яйцевидные, 7—8 мм.; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, наружные ланцетовидно-линейные; цвѣтоножки покрыты волосками; сѣмянки у основанія съ волосками.

Цвѣтетъ съ начала мая и въ іюнѣ. Между Прилуками и устьемъ Лопасни по срубленному лѣсу, Срп. у.; по опушкѣ сосноваго лѣса близъ с. Озеры, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Подъ Москвой близъ Новаго Коптева, теперь тамъ исчезла; въ лѣсу за р. Десной близъ Дубровицъ, Пдл. у., и между Подольскомъ и Даниловымъ (Г.). — С. Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

527. **P. canéscens Bess.**

Стебель 20—40 см., прямостоящій или основаніемъ приподнимающійся, покрытъ отстоящими, курчавыми волосками или войлокомъ;

листья 5-ные, рѣже 7-ные, съ ланцетными или яйцевидно-ланцетными прилистниками, цѣльнокрайними или только съ однимъ зубцомъ; листочки у всѣхъ листьевъ продолговато-ланцетные, надрѣзанно-пильчатые, по краямъ рѣсничатые, съ верхней стороны покрыты тонкими, прижатыми волосками, съ нижней—б. или м. густо сѣрымъ войлокомъ и разсѣянными, отстоящими волосками, вдоль жилокъ прижатыми; зубцы на листочкахъ линейные или яйцевидно-линейные; цвѣтоножки густо сѣро-войлочныя; цвѣты въ полузонтикахъ; наружные чашелистики продолговато-линейные, равны яйцевиднымъ, заостреннымъ внутреннимъ, всѣ густо покрыты сѣрымъ войлокомъ; лепестки золотисто-желтые, часто равны чашечкѣ; сѣмянки съ слабымъ килемъ.


Potentilla canescens

Найдено А. Н. Петунниковымъ только одинъ разъ въ одномъ экземплярѣ во Владычномъ монастырѣ близъ Серпухова, въ цвѣту 2 іюля; опредѣлилъ Th. Wolf.

528. **P. argéntea L.** Пет. Кр. I, стр. 150.—Бух. II, № 146.—Бух. I, № 138.—F. O., № 6, p. 86. — Цет., стр. 251.— Кауф. II, № 263.—Цин., № 475.—Pinz., p. № 12.—Кауф. I, стр. 160.—Lind. p. 108.—Ann. C. II, № 121.—Дв., № 545.—Макс., № 470.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2571.—St. II, p. 30.—St. I, № 340.—Pal., № 1057.

Корневище деревянистое, обыкновенно съ нѣсколькими приподнимающимися, рѣже прямостоящими стеблями въ 20—50 см., покрытыми бѣлымъ войлокомъ и съ одной стороны б. ч. красноватыми; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе и б. ч. 3-тые; корневой розетки или пучковъ листьевъ во время цвѣтенія нѣтъ; листочки обратно-яйцевидные, продолговатые, къ основанію клиновидные, по краямъ крупно-зубчатые или иногда глубоко надрѣзанно-зубчатые, съ верхней стороны голые, темно-зеленые, рѣже покрыты сѣрымъ войлокомъ, съ нижней — покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ; у верхнихъ листьевъ листочки продолговато-линейные; прилистники яйцевидные или ланцетные, цѣльнокрайніе или съ одного края слегка зубчатые, съ нижней стороны бѣло-войлочные; цвѣтоножки по отцвѣтаніи прямо-торчащія; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, слабо выемчатые; сѣмянки слегка морщинистыя, безъ киля.


Potentilla argentea.

По безплоднымъ мѣстамъ, дорогамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени; плоды съ половины іюня.

α. **týpica Beck.** Бух. II, № 146 α.—Бух. I, № 138 α.
Листья съ верхней стороны голые, темно-зеленые; листочки по краямъ крупно-зубчатые. Очень часто.

β. **decúmbens Jord.**
Листочки очень широкіе, быстро клиновидно-суженные, въ верхней половинѣ съ 2 крупными, туповатыми зубцами съ каждой стороны,


Potentilla argentea β. decumbens.


Potentilla argentea γ. tenuiloba.

сверху темно-зеленые, почти голые, снизу бѣло-войлочные. Воробьевы горы; Лужки, Срп. у. (П.).

γ. **tenuilóba Jord.**
Potentilla argentea L. var. perincisa Borbas. Пет. Кр. I, стр. 151.
Листья съ верхней стороны голые, темно-зеленые или покрыты короткими, прижатыми волосками; листочки глубоко-надрѣзные; зубцы линейно-ланцетные, часто почти линейные; средній листокъ иногда до основанія 3-лопастной и лопасти глубоко-надрѣзныя, отчего листъ кажется семернымъ (P. septemsecta Zimm.). Рупосово, Мос. у. (С.).—Между Косинымъ и Вешняками; Дарьино, Звн. у. (Х.).—Быково, Бр. у. (Куль.).

δ. **incanéscens Opiz.** Пет. Кр. I, стр. 151.—Бух. II, № 146 β.—Бух. I, № 138 β.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 160.—Кауф. I, стр. 160.
Листья съ верхней стороны сѣро-войлочные; листочки какъ у α. typica Beck. Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

ε. **disséсta Wallr.** Пет. Кр. I, стр. 161.
Листья съ верхней стороны сѣро-войлочные; листочки какъ у γ. tenuiloba Jord. Рупосово, Мос. у. (С.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

P. argéntea × thyrsiflora.
Potentilla collina Wibel. Пет., стр. 251.—Мил., № 12.

Корневище деревянистое, бурое; стебли 20—40 см., прямостоящіе или у основанія приподнимающіеся, часто съ одной стороны красноватые, покрыты бѣлымъ, б. или м. густымъ войлокомъ; розетки или пучки корневыхъ листьевъ бываютъ только до начала цвѣтенія, потомъ б. ч. пропадаютъ; листья 5-ные; листочки по своей формѣ очень разнообразны: то приближаются къ P. argentea L., то къ P. thyrsiflora Hülsen, а также

цвѣтъ верхней стороны ихъ; опушеніе какъ у P. thyrsiflora Hülsen, т.-е. съ полупучковатыми волосками; зубцы б. ч. бываютъ туповатые, съ дугообразно-выпуклыми краями; цвѣты въ конечномъ, довольно рѣдкомъ полузонтикѣ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи б. ч. загибаются книзу; лепестки 4—5 мм.; наружные чашелистики овальные, заостренные, немного короче треугольныхъ внутреннихъ.

По песчанымъ холмамъ и известнякамъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь іюнь и половину іюля; плоды съ августа. Серпуховъ, Лужки, Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П. и С.).



Potentilla argentea × thyrsiflora.



Potentilla thyrsiflora.

529. **P. thyrsiflóra Hülsen.** Пет. Кр. I, стр. 155.

Корневище деревянистое, съ нѣсколькими почти лежачими, приподнимающимися стеблями въ 20—40 см., часто вѣтвистыми съ самаго основанія, иногда съ одной стороны красноватыми, покрытыми, какъ и цвѣтоножки, бѣлымъ войлокомъ; цвѣты въ очень раскидистомъ полузонтикѣ, нижнія боковыя вѣтви очень длинныя; розетки или пучки корневыхъ листьевъ остаются до осени; листья 5-ные, иногда попадаются 6—7-ные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе — почти сидячіе, часто 3-тые; листочки корневыхъ и нижнихъ стеблевыхъ листьевъ широко-обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и сильно расширенной верхушкой, по краямъ съ 3—6 зубцами съ каждой стороны; длина зубцовъ немного превышаетъ ширину его основанія; верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая, почти голая или покрыта б. или м. частыми, полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками, съ нижней стороны свѣтло сѣро-войлочные, покрыты менѣе густымъ войлокомъ, чѣмъ у P. argentea L.; прилистники ланцетные; цвѣты на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи торчащихъ или отогнутыхъ книзу; лепестки свѣтло-желтые, 4—5 мм., длиннѣе чашечки; наружные чашелистики ланцетные, немного короче внутреннихъ треугольныхъ; сѣмянки голыя, слегка морщинистыя.

По открытымъ песчанымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь іюнь. Близъ Серпухова, близъ ст. Ока, Лужки, Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

P. arenaria × thyrsiflora.

Корневище деревянистое, бурое: стебли 20—30 см., лежачіе, иногда приподнимающіеся, б. ч. сѣро-войлочные; розетки и пучки корневыхъ листьевъ остаются и къ осени разрастаются; корневые листья много крупнѣе нижнихъ стеблевыхъ; листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные, верхніе—почти сидячіе, 3-тые; листочки обратно-яйцевидные, книзу клиновидные, у верхушки сильно расширенные и только въ верхней половинѣ зубчатые, по 3—6 зубцовъ съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ сѣро- или бѣловато-войлочная, верхняя — темно- или сѣро-зеленая, съ полупучковатыми волосками; цвѣты въ конечномъ, раскидистомъ полузонтикѣ; лепестки 5—6 мм.; наружные чашелистики ланцетные, почти равны внутреннимъ треугольнымъ.



Potentilla arenaria × thyrsiflora.

По песчанымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ половины мая почти до осени. Серпуховъ, Лужки, Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

530. **P. argenteifórmis Kauffm.**

Potentilla argenteaeformis Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 153.— Кауф. II, № 262.— Мнл., № 12.— Гор. № 13.— Цин. № 474.— Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 159.
Potentilla collina Wibel. Гор., № 13.

Корневище деревянистое съ буровато-черными чешуйками; стебель 20—40 см., лежачій или приподнимающійся, у основанія почти деревянистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ; листья 5-ные, рѣже 6—7-ные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе, тройчатые; листочки продолговато - овальные, къ основанію клиновидные, сверху темно-зеленые, съ рѣдкими волосками простыми и полупучковатыми (звѣздчатыми), снизу сѣровато-войлочные, по краямъ зубчатые съ 6 — 8 туповатыми или заостренными зубцами съ каждой стороны; длина зубца



Potentilla argenteiformis.

короче ширины его основанія, рѣже равна ей; прилистники овально-ланцетные, длинно-заостренные, съ нижней стороны сѣро-войлочные; цвѣты въ раскидистомъ полузонтикѣ; цвѣтоножки послѣ цвѣтенія отогнутыя; наружные чашелистики ланцетные, внутренніе — треугольно-овальные; лепестки почти круглые, съ едва замѣтной выемкой, длиннѣе чашечки; цвѣтоложе съ мягкими волосками; сѣмянки голыя, съ поперечными морщинками, безъ замѣтнаго киля.

По песчанымъ холмамъ и по колеямъ лѣсныхъ дорогъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь іюнь; зрѣлые плоды съ начала іюля. Подъ Серпуховымъ (К.).—Серпуховской городской лѣсъ и подъ Владычнымъ монастыремъ (П.).

531. **P. supína L.** Пет. Кр. I, стр. 156.— Пет., стр. 250.— Кауф. II, № 255.— Гор., № 27.—Цин., № 454.—Кауф. I, стр. 162.— Дв., № 543.— Макс., № 468.—Mart., p. 89.—St. I, № 339.—Pal., № 1055.

Стебель 10—60 см., однолѣтній, б. ч. лежачій или приподнимающійся, сильно вѣтвистый, опушенный, въ верхней части съ разсѣянными железистыми волосками; листья очередные, верхушечные — почти супротивные, непарно-перистые, о 3—5 парахъ, почти сидячіе, нижніе—на черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные или продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ зубчатые или крупно-надрѣзанно-зубчатые, сидячіе, верхняя пара низбѣгаетъ по черешку; прилистники яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе, нижніе—иногда зубчатые, немного приросшіе къ черешку; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ въ развилинахъ стебля, супротивные листу, по отцвѣтаніи цвѣтоножка удлиняется и отгибается книзу; лепестки желтые, до 3 м., равны чашечкѣ или короче ея; сѣмянки морщинистыя.



Potentilla supina.

По берегамъ рѣкъ на известковой и песчаной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ начала іюля. По берегу Москвы р. близъ Угреши (Л.).—Берегъ Москвы р. близъ Софьинскаго шлюза, Брн. у. (П.).—По берегу Москвы р. между Боровскимъ курганомъ и Мячковымъ, Брн. у. (П. и С.).—Близъ Потылихи, кирпичный заводъ (Гей.).

532. **P. norvégica L.** Пет. Кр. I, стр. 148.—Бух. II, № 147.—Бух. I, № 139.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 250.— Кауф. II, № 256.— Цин., № 455.—Кауф. I, стр. 162.—Lind., p. 108.—Макс., № 473. — Hoff. H., № 3841.—Gold. C. p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 90.—St. I, № 344.—Pal., № 1063.

Potentilla Norvegica L. Дв., № 549.

Корень многолѣтній; корневые листья пучкомъ, только по веснѣ или по осени, во время цвѣтенія ихъ не бываетъ; стебли 10—50 см., припод-

нимающіеся или прямостоящіе, вильчато-развѣтвленные, покрыты, какъ и все растеніе, довольно длинными, щетинистыми, торчащими волосками; листья 3-тые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, по краямъ крупно-зубчатые; прилистники яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе или иногда зубчатые; цвѣты въ верхушечныхъ развѣтвленіяхъ, одиночные, нижніе—на длинныхъ цвѣтоножкахъ, верхніе—на очень короткихъ; лепестки желтые, 4 мм., слегка обратно-сердцевидные, короче чашечки и не соприкасаются краями; внутренніе чашелистики яйцевидные, заостренные, наружные — ланцетные; сѣмянки слегка морщинистыя, голыя.

По паровымъ полямъ и разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ мая до іюля.



Potentilla norvegica.



Potentilla norvegica α. varians.

α. **várians Moench (sp.).**

Potentilla norvegica L. β. ruthenica Willd. Пет. Кр. I, стр. 148. — Кауф. II, стр. 156. – Цин., стр. 158.—Кауф. I, стр. 162.

Potentilla Ruthenica Willd. Дв., № 550. — Макс., № 474. — Gold. Sp., p. 126.— Mart., p. 90.

Листья почти перистые, о 5 листочкахъ или перисто-пальчатые, т.-е. конечный листокъ глубоко 3-раздѣльный, съ боковыми низбѣгающими долями.

На сухихъ разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ.

533. **P. intermédia** L. Кр. I, стр. 149. — Бух. II, № 149. — Бух. I, № 141. — Пет., стр. 250. — Кауф. II, № 264. — Цин., № 464. — Кауф. I, стр. 161.—Дв. № 546.—Макс., № 475.—Mart., p. 89.—St. II, p. 30.—Pal., № 1058.

Potentilla obscura Mart. Макс., № 475.
Potentilla canescens DC. Макс., № 469.
Potentilla obscura Willd. Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.
Potentilla hirta L. St. I, № 341.

Корневище многолѣтнее, б. ч. съ пучкомъ корневыхъ листьевъ; стебель 30—50 см., приподнимающійся или прямостоящій, покрытъ курчавыми, прижатыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные, рѣже 3-тые; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, крупно-зубчатые, б. ч. покрываютъ одинъ другого краями; стеблевые листья на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе, листочки ихъ почти ланцетные; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣты собраны въ конечное, б. ч. густое, вильчато-развѣтвленное соцвѣтіе; цвѣтоножки и чашечки покрыты густыми, курчавыми волосками; лепестки желтые, 5 мм., превышаютъ чашечку, рѣже равны ей; сѣмянки слегка морщинистыя.

Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до августа; плоды съ половины іюня.



Potentilla intermedia α. typica.



Potentilla intermedia β. composita.

α. týpica Rupr. Пет. Кр. I, стр. 149.—Бух. II, № 149α.—Бух. I, № 141 α.—Кауф. II, стр. 160.—Кауф. I, стр. 161.

Листья тонкіе, мягкіе, съ верхней стороны почти голые, темнозеленые, съ нижней — покрыты рѣдкимъ пушкомъ, замѣтнымъ только въ лупу; стебель приподнимающійся. — По высохшимъ и разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ.

β. compósita Rupr. Пет. Кр. I, стр. 150.

Осенняя форма съ очень развитымъ соцвѣтіемъ и пучкомъ 5-ныхъ, корневыхъ листьевъ, между которыми попадаются и 3-тые; стеблевые—тоже тройчатые или тройчато-разсѣченные; опушеніе листьевъ какъ у α. typica Rupr. Растетъ тамъ же, гдѣ предыдущая разновидность.

γ. canéscens Rupr. Пет. Кр. I, стр. 150.—Бух. II, № 149β.—Бух. I, № 141β.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 161.—Кауф. I, стр. 161.

Стебель б. ч. прямостоящій, слегка красноватый; листья плотные; листочки снизу съ частымъ войлокомъ, придающимъ исподу тускло-

сѣрый или иногда почти бѣлый цвѣтъ, и вдоль жилокъ съ прижатыми волосками, верхняя сторона опушенная настолько густо, что листъ тускло-зеленый, иногда почти сѣрый.

По паровымъ полямъ, межамъ и дорогамъ, очень часто.



Potentilla intermedia γ. canescens.



Potentilla recta.

534. **P. récta L.** Пет. Кр. I, стр. 147. — Пет., стр. 250. — Кауф. II, № 265. — Цин., № 460.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 161. — Lind., p. 108.—Pal., № 1056.

Potentilla obscura Willd. Дв., № 544.—Mart., p. 89.

Potentilla intermedia L. (? obscura Mart.). Макс., № 475, одинъ экземпляръ между P. intermedia L.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, рѣже у основанія нѣсколько приподнимающійся, покрытъ довольно жесткими, длинными, бѣлыми щетинками, выходящими изъ маленькихъ луковокъ, между которыми находятся, особенно въ верхней части стебля, железистые волоски; листья только стеблевые, 5—7-ные, на черешкахъ; листочки продолговатые, по краямъ зубчатые, по 9—15 зубцовъ съ каждой стороны, съ обѣихъ сторонъ пушистые; прилистники ланцетные, иногда по краямъ зубчатые; цвѣты въ конечномъ, сжатомъ полузонтикѣ на вверхъ торчащихъ цвѣтоножкахъ лепестки блѣдно-желтые, 6—10 мм., длиннѣе чашечки; внутренніе чашелистики ланцетные, наружные—нѣсколько у́же, но немного длиннѣе внутреннихъ; сѣмянки складчато-морщинистыя, съ узкимъ крылатымъ килемъ.

Находится въ гербаріи Максимовича, за № 475, и въ гербаріи Геннинга изъ Сокольниковъ подъ именемъ P. opaca. Въ послѣднее время М. И. Голенкинъ нашелъ въ с. Дракинѣ на Окѣ, Срп. у., на известнякахъ; цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

535. **P. thuringíaca Bernh.** Пет. Кр. I, стр. 145.—Кауф. II, № 260.—Кауф. I, стр. 159.—Ann. C. V, № 20..

Potentilla heptaphylla Mill. Пет., стр. 250.

Potentilla Goldbachi Rupr. Цин., № 465.

Potentilla elongata Goldb. Gold. C., p. 20.

Стебли 20—50 см., часто красноватые, восходящіе дугой вокругъ пучка корневыхъ листьевъ, покрыты, какъ и черешки листьевъ, цвѣтоножки и чашечки, длинными оттопыренными волосками; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, 7-ные или 5-ные, верхніе—почти сидячіе, 3-тые, рѣже 5-ные; листочки продолговатые, по краямъ крупно-зубчатые, о 9—12 зубцахъ, снизу блѣднѣе, съ обѣихъ сторонъ съ прижатыми волосками; цвѣты въ развѣсистыхъ, рѣдкихъ полузонтикахъ на тонкихъ цвѣтоножкахъ; лепестки широко-сердцевидные, оранжево-желтые, 6—8 мм. дл. превышаютъ чашечку; наружные чашелистики ланцетные, внутренніе — треугольные; сѣмянки слегка морщинистыя.


Potentilla thuringiaca α. elongata.

По лѣсамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лугамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь.

У насъ растетъ только:

α. **elongáta (Ser.) Th. Wolf** (Ser. in DC. Prodr. 1825 pro var. intermediae = P. elongata Goldb. 1820).

Potentilla thuringiaca Bernh. β. Goldbachi Rupr. (sp.). Пет. Кр. I, стр. 146.—Бух. II, № 148.—Бух. I, № 140.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 158.—Кауф. I, стр. 160.

Листочки обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные. Можно различить двѣ формы:

a) *major Rupr.* Пет. Кр. I, стр. 146.
Стебли вѣтвистые, до 50 см., б. ч. во много разъ превышаютъ корневые листья, рѣже корневые листья доходятъ до трехъ четвертей стебля, это б. ч. у растеній, выросшихъ въ тѣни. Иваньково, Никольское, Давыдково, Всесвятское; Варавино, Дмт. у.; по дорогѣ изъ Каширы въ Коломну (К.). — Серебряный боръ близъ Хорошова, Б. Мытищи (П.).—Руносово, Мос. у. (С.).—Близъ Звенигорода (П. и С.).—Дорога изъ Вешняковъ въ Косино; Вялки, Брн. у.; Роднево, Пдл. у. (Х.).

b) *humílior Rupr.* Пет. Кр. I, стр. 146.
Стебли не высокіе, 10—20 см., въ 2—3 раза превышаютъ корневые листья, мало вѣтвистые, съ вверхъ торчащими плодоножками. Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Бѣлаго Колодца у Серпухова (П.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П. и С.).

536. **P. Nestleriána Tratt.**

Корневище толстое, деревянистое, бурое; стебли 30—50 см., у основанія восходящіе, потомъ прямостоящіе, на верхушкѣ мало вѣтвистые, покрыты волосками двоякаго рода: длинными, мягкими, прямыми и болѣе

короткими, курчавыми; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 7—5-ные, стеблевые—на болѣе короткихъ, верхніе—почти супротивные, сидячіе, 3-тые; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, по краямъ почти съ самаго основанія глубоко-пильчато-зубчатые, зубцы острые; прилистники яйцевидно-заостренные, у корневыхъ листьевъ ланцетные; цвѣты желтые; лепестки до 7 мм.; наружные чашелистики ланцетные, равны треугольнымъ внутреннимъ; сѣмянки слегка морщинистыя; все растеніе свѣтло-зеленое.


Potentilla Nestleriana.

Найдено А. Н. Петунниковымъ близъ Зиброва, Срп. у., въ цвѣту 14 мая и П. В. Сюзевымъ близъ Лужковъ, Срп. у., съ первыми цвѣтами 30 апрѣля.

537. **P. rúbens Zimm.**

Potentilla opaca L. Пет. Кр. I, стр. 157.—Пет., стр. 251.—Кауф. II, № 261.—Гор., № 28.—St. II, p. 30.
Potentilla patula W. K. Цин., № 470.

Стебли слабые, 10—30 см., б. ч. лежачіе, только верхушкой приподнимающіеся, красноватые, покрыты, какъ и черешки листьевъ, отстоящими или отогнутыми книзу длинными, мягкими волосками; корневые листья 7—9-ные, на длинныхъ черешкахъ; листочки ланцетовидно-обратно-яйцевидные, съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ и съ 4—6 зубцами съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ и по краямъ съ длинными, мягкими волосками; пятерныхъ листьевъ на стеблѣ только 1—2 нижнихъ, вверхъ по стеблю они быстро упрощаются и становятся мельче—3-тыми и даже простыми клиновидными о немногихъ зубцахъ спереди; цвѣточные полузонтики многоцвѣтковые, раскидистые; цвѣты на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ; наружные чашелистики узко-ланцетные или линейно-ланцетные, наполовину у́же широко-ланцетныхъ внутреннихъ; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; плодоножки отклоненныя или поникающія; плодовая головка остается полушаровидной, прикрытой шаровидно-смыкающимися чашелистиками; сѣмянки съ закругленной спинкой, безъ киля и по бокамъ слегка морщинистыя.


Potentilla ruben.

Найдено только разъ А. Г. Арефьевымъ близъ Серпухова въ цвѣту 20 мая 1880 г.

538. **P. okénsis Petunnikov.** Пет. Кр. I, стр. 155.

Корневище толстое, черно-бурое, очень вѣтвистое; стебли лишь немного превышаютъ корневые листья, во время цвѣтенія не выше 15 см.; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ, которые раза въ три длиннѣе пластинки и покрыты горизонтально отстоящими волосками, какъ и цвѣтоносные стебли; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію нѣсколько клиновидные, съ довольно большими острыми зубцами, отъ 5 до 7 съ каждой стороны, нѣсколько искривленными и обращенными впередъ, причемъ верхушечный зубецъ короче верхнихъ боковыхъ; обѣ стороны листочковъ покрыты частыми, жесткими волосками, которые на нижней сторонѣ полупучковатые, съ немногими короткими боковыми щетинками, окружающими длинную среднюю; такіе же волоски покрываютъ снаружи и доли чашечки; прилистники корневыхъ листьевъ линейные, густо- и длинно-волосистые, прилистники стеблевыхъ листьевъ широко- и косо-ланцетовидные; цвѣтоносныхъ стеблей очень много, несущихъ по 2—3 мелкихъ простыхъ листа, рѣдко по одному тройчатому съ меньшимъ числомъ зубцовъ; каждый цвѣтоносъ дѣлится вверху вильчато или тройчато, такъ что въ соцвѣтіи всего 4—6 цвѣтковъ на длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножкахъ, б. или м. наклоненныхъ, а при плодоношеніи поникшихъ; цвѣты сравнительно крупные, до 14 мм. въ поперечникѣ; лепестки свѣтло-оранжево-желтые, слегка сердцевидно-выемчатые, превышаютъ чашечку на 1—2 мм.; наружные чашелистики ланцетные, вдвое у́же широко-ланцетныхъ внутреннихъ.



Potentilla okensis.

По опушкамъ и на полянахъ. Цвѣтетъ съ начала мая до начала іюня. За Лужками, близъ Зиброва и за Никифоровымъ, Срп. у. (П.).

539. **P. arenária Borkh.**

Potentilla incana Fl. Wett. Пет. Кр. I, стр. 151.
Potentilla cinerea Chaix. Пет., стр. 251.—Кауф. II, № 259.—Гор., № 16.—Цин., № 473.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 158.
Potentilla verna L. Дв., № 547.—Макс., № 471.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2583.—St. II, p. 30.—St. I, № 342.—Pal., № 1060.

Корневище толстое, сильно развѣтвленное, деревянистое; стебли 5—20 см., лежачіе, б. ч. прижатые къ землѣ и иногда укореняющіеся, верхушки стеблей приподнимающіяся; все растеніе покрыто мягкими, довольно длинными волосками; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе—иногда тройчатые; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидно-суженные, по краямъ тупо и довольно крупно-городковые, съ верхней и съ нижней стороны покрыты пучковатыми (звѣздчатыми)

волосками, отчего кажутся сѣро-зелеными, особенно съ нижней стороны; прилистники корневыхъ листьевъ линейно-ланцетные, стеблевыхъ—овальные, заостренные; цвѣты желтые; лепестки обратно-сердцевидные, 5—7 мм., длиннѣе чашечки; наружные чашелистики линейно-ланцетные, внутренніе—треугольные; сѣмянки слабо морщинистыя.


Potentilla arenaria.

По холмамъ и по опушкамъ, любитъ песокъ. Цвѣтетъ иногда съ конца апрѣля до конца мая; плоды въ концѣ мая. Близъ Лужковъ, Срп. у., и Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

α. **cuneifólia Th. Wolf.**

Листочки спереди широкіе, къ основанію длинно-клиновидные, въ нижнихъ двухъ третяхъ цѣльнокрайніе. Лужки, Срп. у. (П.).—Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (П. и С.).

540. **P. silvéstris Neck.**

Potentilla erecta (L.) Zimm. Пет. Кр. I, стр. 144.
Potentilla Tormentilla Scop. Бух. II, № 144. — Бух. I, № 136. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 257.—Цин., № 468.—Кауф. I, стр. 158.—Lind, p. 108.—Ann. C. V, № 21.—Макс., № 476.
Tormentilla erecta L. Дв., № 551.— Макс., № 476.— Hoff. II., № 3858.— Gold. C., p. 20. — Mart., p. 90. — Lib. Tr., p. 56. — Hoff., № 3273.—St. II, p. 30.—St. I, № 345.—Pal., № 1064.

Корневище толстое цилиндрическое, съ нѣсколькими стеблями въ 10—40 см. и съ пучкомъ корневыхъ листьевъ; стебли прямостоящіе, приподнимающіеся или почти лежачіе, съ рѣдкими, прижатыми волосками, въ верхней половинѣ сильно-вѣтвистые; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 3-тые, рѣже 5-ные, стеблевые—всегда 3-тые, почти сидячіе; листочки обратно-яйцевидные, продолговатые или ланцетные, всегда съ клиновиднымъ основаніемъ и въ верхней половинѣ крупно-зубчатые, голые или опушенные; прилистники крупные, съ 3—7 крупными зубцами или надрѣзами; цвѣты одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, пазушные или конечные, б. ч. съ 4, рѣже


Potentilla silvestris.

съ 5 желтыми лепестками, которые длиннѣе чашечки, рѣже равны ей; сѣмянки слегка морщинистыя.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени; плоды съ іюля.

α. **týpica Beck.**

Стебли лежачіе или только верхушкой приподнимающіеся, простые или только въ верхней части вѣтвистые; листья не крупнѣе 2 см.; цвѣты не крупнѣе 1 см. въ поперечникѣ.

β. **strictíssima Beck.**

Стебли прямоторчащіе, б. ч. красноватые, вѣтвистые только въ верхней части; вѣтви торчащія вверхъ; листочки крупные, иногда крупнѣе 3 см., продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетные, съ крупными зубцами; прилистники глубоко зубчато-надрѣзные. Раменское, Брн. у. (П.).—Мытищи (С.).

γ. **latíloba Aschers. et Graeb.**

Очень крупная форма съ широко-яйцевидными листочками и почти кожистыми листьями на короткихъ черешкахъ; прилистники очень крупные, глубоко-надрѣзные; стебель лежачій, сильно и очень растопыренно-вѣтвистый. Красниковское болото за Б. Мытищами, въ травѣ (С.).

541. **P. réptans L.** Пет. Кр. I, стр. 144. — Мос., № 7. — Ф. Б., № 28. — Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 258.—Цин., № 466.—Кауф. I, стр. 158.— Lind., p. 108.—Ann. C. III, № 221. — Дв., № 548.— Макс., № 472.—Mart., p. 90.—St. II, p. 30.—St. I, № 343.

Стебель 10—70 см., простой, лежачій, прижатый къ землѣ, укореняющійся; все растеніе покрыто прижатыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные (рѣже 7-ные или 3-тые); листочки обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, по краямъ крупно-зубчатые; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣты желтые, въ пазухахъ листьевъ, б. ч. одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, превышающихъ черешки листьевъ; лепестки 8—12 мм., обратно-сердцевидные, длиннѣе чашечки; сѣмянки слегка бугорчатыя, не морщинистыя.


Potentilla reptans.

По берегамъ рѣкъ на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Звенигородъ (К.). — Архангельское, Звн. у. (А.).—Берегъ Оки (Ст.).—Коломна по берегу р. Коломенки (П.).—Бачманово, Клм. у. (П. и С.).—По Лютеркѣ; Новосилки и Бавыкино по р. Лопаснѣ, Срп. у. (И.).—По берегу р. Пахры въ Сѣкиринѣ и въ с. Михайловскомъ, Пдл. у. (Б.).—Троицкая и д. Булатова, Пдл. у.; Трутѣево и Ладыгино, Руз. у.

(Х.).—Между Мухинымъ и Григоровымъ по берегу Москвы р., Руз. у. (Г.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

542. **P. anserína L.** Бух. II, № 145.—Бух. I, № 137.—F. O., № 6, p. 86.
Potentilla Anserina L. Пет. Кр. I, стр. 145.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 266.—Цин., № 459.—Кауф. I, стр. 162.—Lind., p. 108.—Дв., № 542.—Макс., № 467.—Hoff. H., № 3812.—Gold. C., p. 20.—Mart. p. 89.—Hoff., № 2572.—St. II, p. 30.—St. I, № 338.—Pal., № 1050.

Корневище бурое, почти деревянистое, съ пучкомъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ длинные, нитевидные, укореняющіеся побѣги; листья непарноперистые, въ очертаніи овальные или продолговатые; листочки по краямъ надрѣзанно-пильчатые, сверху зеленые, снизу серебристые отъ прижатыхъ волосковъ; чередуясь съ большими листочками, сидятъ очень мелкіе, цѣльнокрайніе или съ 2—3 зубцами; прилистники сросшіеся, пленчатые, на побѣгахъ глубоко-раздѣльные; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки золотисто-желтые, 7—11 мм., обратнояйцевидные, вдвое длиннѣе чашечки; наружные чашелистики надрѣзные, рѣже цѣльные, внутренніе — продолговато - яйцевидные, заостренные.



Pontentilla anserina.

По лугамъ, близъ жилья и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.

α. **sericea Hayne.** Пет. Кр. I, стр. 145.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 161.—Цин., стр. 159.—Кауф. I, стр. 162.—Mart., p. 89.

Листья съ обѣихъ сторонъ бѣлые, серебристые отъ прижатыхъ волосковъ.

210. Géum L.

Лепестковъ 5; чашечка приросла къ коротко-цилиндрическому или полушаровидному цвѣтоложу, состоитъ изъ 5 внутреннихъ крупныхъ и 5 наружныхъ мелкихъ чашелистиковъ (подчашія); пестиковъ много; столбики длинные, верхушечные, 2-членистые; верхній членикъ ихъ загнутъ крючкомъ и отпадаетъ, нижній остается на плодѣ; плодоложе сухое цилиндрическое; плодъ сухой, состоитъ изъ сѣмянокъ.

1. Цвѣты поникшіе; плодоложе на длинной ножкѣ, равной чашечкѣ; верхній членикъ столбика до самой верхушки волосистый и почти равенъ нижнему. *G. rivale L.*

Цвѣты торчащіе или отклоненные; плодоложе на ножкѣ, не превышающей половины чашечки; верхній членикъ столбика на верхушкѣ голый и въ 3—4 раза короче нижняго. 2.

2. Чашечка по отцвѣтаніи отогнута. 3.
Чашечка по отцвѣтаніи не отогнута. *G. intermedium Ehrh.*
3. Стебель и цвѣтоножки покрыты густыми, желтоватыми, отстоящими, щетинистыми волосками. *G. aleppicum Jacq.*
Стебель и цвѣтоножки покрыты короткими, рѣдкими и болѣе длинными, мягкими, бѣлыми волосками. *G. urbanum L.*

543. **G. rivále L.** Пет. Кр. I, стр. 139.—Бух. II, № 135.—Бух. I, № 130.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 195.—Кауф. II, № 149.—Цин., № 447.—Кауф. I, стр. 152.—Lind., p. 108.—Дв., № 554.—Макс., № 482.—Hoff. H., № 3869.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 1476.—St. II, p. 30.—St. I, № 347.—Pal., № 1068.

Стебель 20—60 см., прямостоящій бороздчатый, покрытъ отстоящими волосками; верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки съ железистыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, прерывчато-перисто-лировидные; конечная доля крупная, 3—5-надрѣзная, крупно- и неравно-зубчатая, съ клиновиднымъ и иногда сердцевиднымъ основаніемъ; боковыя доли похожи на конечную, но мельче; между крупными долями еще очень маленькіе листочки; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ, о 3 ланцетовидныхъ доляхъ съ клиновиднымъ основаніемъ; прилистники не большіе, яйцевидно-продолговатые, глубоко надрѣзанно-зубчатые; цвѣты на концѣ стебля, отъ 2 до 5, поникшіе; лепестки 10—15 мм., выемчатые, желто-буроватые, съ темными жилками; чашечка колокольчатая, буро-красная или пурпуровая; плодоложе на длинной ножкѣ, равной чашечкѣ; верхній членикъ плодоваго столбика до самой верхушки волосистый, почти такой же длины, какъ и нижній [1]).


Geum rivale.

По берегамъ ручьевъ, рѣкъ и по сырымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до іюня; плоды въ концѣ іюня.

544. **G. urbánum L.** Бух. II, № 133.—Бух. I, № 128.—F. O., № 6, p. 68.—Пет., стр. 195.—Кауф. II, № 241.—Цин., № 444.—Кауф. I, стр. 151.—Lind., p. 108.—Дв., № 552.—Макс., № 480.—Hoff. H., № 3871.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 90.—Hoff., № 1478.—St. II, p. 30.—St. I, № 346.—Pal., № 1066.

---

[1]) Иногда встрѣчается уродливая форма, описанная какъ самостоятельный видъ подъ именемъ G. hybridum Wulf., съ чашечкой превращенной въ листья. Особенно оригинальная форма хранится въ гербаріи Анненкова: чашечка превратилась въ крупные зубчатые листья, изъ коихъ 5 во много разъ крупнѣе другихъ пяти; ноготки лепестковъ тоже очень удлинились, а въ срединѣ цвѣтка проросъ другой на длинной ножкѣ. Уродливая форма находится въ гербаріи Гофмана, была еще найдена Чистяковымъ, А. П. Федченко, Кауфманомъ въ Иваньковѣ и мною на берегу р. Работни близъ д. Рупосово, Мос. у.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, полый, часто вѣтвистый, покрытъ очень короткимъ пушкомъ и рѣдкими отстоящими волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, лировидно-перистые, съ 3—7 долями; доли продолговато-ромбическія, часто лопастныя и глубоко неравно-зубчатыя, между крупными долями очень маленькія; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ; нижніе — походятъ на корневые, верхніе—3-раздѣльные, сидячіе; прилистники крупные, стеблеобъемлющіе, яйцевидно - округлые, крупно-и неравно-зубчатые; цвѣты конечные, одиночные, по отцвѣтаніи на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки желтые, до 5 мм.; чашечка растопыренная, очень рано отгибается внизъ; плодоножка очень короткая; верхній членикъ столбика только внизу волосистый, вчетверо короче нижняго, голаго.



Geum urbanum

По тѣнистымъ мѣстамъ, около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль; плоды съ августа.

< **G. intermédium Ehrh.** = Geum rivale × urbanum. Пет. Кр. I, стр.139.—Бух. II, 134.—Бух. I, № 129.—F. O., № 6, p. 86.—Пет. стр. 195.—Кауф. II, № 243.—Цин., № 446.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 152.—Дв., № 553.—Макс., № 481.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 90.—St. II, p. 30.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, слегка бороздчатый, покрытъ довольно рѣдкими, въ верхней части железистыми волосками; листья, какъ корневые, такъ и стеблевые, похожи на листья G. rivale L.; прилистники довольно крупные, яйцевидные, глубоко зубчато-надрѣзные; цвѣты конечные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, торчащіе или слегка отклоненные; лепестки до 9 мм. желтые съ розовымъ оттѣнкомъ и съ мало замѣтными жилками; чашечка съ приподнятыми долями; плодоножка не длиннѣе половины чашечки; верхній членикъ столбика на верхушкѣ голый и втрое короче нижняго.



Geum intermedium.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ, иногда по берегамъ озеръ и рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ Кунцово, Иваньково (К.).—Жуковка на рѣкѣ Сѣтуни (М.).—Воробьевы горы (И.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.). Останкино (Гей.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Романцово и Порѣчье, Мож. у. (В).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

545. **G. aléppicum Jacq.**

Geum strictum Ait. Пет. Кр. I, стр. 138. — Бух. II, № 136. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 195. — Кауф. II, № 242. — Цип., № 445. — Кауф. I, стр. 151.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, иногда вѣтвистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, густыми, отстоящими, желтоватыми щетинистыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, лировидно-прерывчато-перистые, о 3—9 листочкахъ; листочки лопастные, глубоко неравно-зубчатые, конечный—крупнѣе остальныхъ, между крупными листочками еще маленькіе; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ; прилистники очень крупные, часто 3-лопастные и неравно-зубчатые; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи удлиняющихся и торчащихъ; лепестки желтые, до 6 мм.; чашечка съ отогнутыми долями; верхній членикъ столбика въ 3 раза короче голаго нижняго и покрытъ почти доверху густыми, щетинистыми волосками.


Geum aleppicum.

Около жилья и по открытымъ холмистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ іюня весь іюль; плоды съ половины іюля. Иваньково, Воскресенскъ, Звн. у. (К.).—Шелепиха (Сюз.).—Богородское подъ Москвой, Пушкино, Мытищи (С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Между Владычнымъ монастыремъ и д. Березинки, Срп. у.; Воробьевы горы (П.). — Гладышево (Гей.). — Быково, Брн. у.; Никольское близъ Салтыковки (Куль.).

* Cotoneáster Medic.

Плодъ—мучнистая ягода съ 2—5 косточками, верхушки которыхъ не заключены въ мякоть плода, а только прикрыты остающимися и сходящимися долями чашечки; косточки односѣменныя; остальное какъ у Crataegus.

1. Цвѣтоножки и чашечки снаружи войлочныя. *C. tomentosa Lindl.*
   Цвѣтоножки и чашечки снаружи голыя, только чашелистики по краямъ иногда опушенные. 2.
2. Плоды красные. *C. integerrima Medic.*
   Плоды черные. 3.
3. Лепестки круглые; только верхушка чашелистиковъ пушистая. *C. melanocarpa Lodd.*
   Лепестки округлые, съ клиновиднымъ основаніемъ; всѣ края чашелистиковъ пушистые. *C. acutifolia Turcz.*

* **C. melanocárpa Lodd.**
Cotoneaster nigra Wahlenb.—Mespilus Cotoneaster nigra Ehrh.

Кустарникъ до 2 м.; листья цѣльнокрайніе, яйцевидные или овальные, тупые или слегка заостренные, сверху голые, въ молодости съ разсѣянными волосками, снизу бѣло-войлочные, позднѣе зеленовато-войлочные, на короткихъ черешкахъ; цвѣты въ прямостоящей, 2—10-цвѣтковой кисти; лепестки розовые, круглые; цвѣтоножки и чашечки голыя; верхушка чашелистиковъ съ пушкомъ; плоды черные.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.


Cotoneaster melanocarpa.


Cotoneaster acutifolia.

* **C. acutifólia Turcz.**
Cotoneaster lucida Schlecht.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., листья эллиптическіе, б. ч. заостренные, цѣльнокрайніе, въ молодости съ верхней стороны разсѣянно-волосистые, потомъ голые, лоснящіеся, съ нижней стороны ржаво-войлочные, потомъ разсѣянно-волосистые или почти голые; цвѣты въ 2—5-цвѣтковой кисти; лепестки розовые, округлые, съ клиновиднымъ основаніемъ; чашечка снаружи голая; чашелистики по краямъ съ пушкомъ; плодъ черный или буро-черный, часто съ сизымъ налетомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.

* **C. tomentósa Lindl.** Пет., Кр. I, стр. 166.
Cotoneaster vulgaris Lindl. Кауф. II, № 275.—Кауф. I, стр. 169.

Кустарникъ иногда до 2 м., съ бурой корой; молодыя вѣтви покрыты войлокомъ; листья широко-овальные, б. ч. спереди округлые, въ молодости съ верхней стороны пушистые, потомъ голые, снизу бѣло-войлочные, цѣльнокрайніе; цвѣточная кисть 2—10-цвѣтковая; лепестки бѣлые или блѣдно-розовые, равны чашелистикамъ; чашечка и цвѣтоножки

покрыты бѣлымъ войлокомъ; плодъ красный, тусклый, иногда покрытъ пушкомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ. Одичалый по берегу Москвы р. близъ Нескучнаго сада и Голицынской больницы.



Cotoneaster tomentosa.



Cotoneaster integerrima

*** C. integérrima Medic.**

Cotoneaster vulgaris Lindl. Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Цин., № 498.
Mespilus Cotoneaster L. Pal., № 1005.
Cotoneaster Cotoneaster Karst.

Кустарникъ до 1.5 м., съ буровато-сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ съ красно-бурой корой и съ бѣлыми чечевичками; листья округло-яйцевидные, съ нижней стороны въ молодости бѣло-войлочные, потомъ съ зеленоватымъ пушкомъ, сверху голые, цѣльнокрайніе, слегка заостренные, на короткихъ пушистыхъ черешкахъ; цвѣты въ повислыхъ, 2—5-цвѣтковыхъ кистяхъ; лепестки розовые, до 3 мм.; чашелистики яйцевидные, только по краямъ пушистые; плодъ шаровидный, до 7 мм., ярко-красный, мучнистый.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.

* Crataégus L.

Чашелистиковъ 5, мелкихъ; завязь изъ 1—5 сросшихся между собой плодолистиковъ, 2—5-гнѣздная, съ 2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбиковъ и косточекъ 1—5; косточки 2-сѣменныя или вслѣдствіе недоразвитія односѣменныя; плодъ—мучнистая ложная ягода съ кружкомъ на верхушкѣ.

1. Взрослые листья съ нижней стороны покрыты густыми волосками или войлокомъ. 2.
   Взрослые листья съ нижней стороны совершенно голые или покрыты только вдоль жилокъ рѣдкими волосками. 3.

2. Листья глубоко-лопастные или надрѣзные; плоды черные. *C. nigra W. K.*

Листья не глубоко-лопастые, лопасти маленькія; плоды ярко-красные. *C. coccinea L.*

3. Листья почти кожистые, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, почти безъ лопастей, только глубоко неравно-зубчатые. *C. crus galli L.*

Листья мягкіе, не кожистые, не лоснящіеся, 3—7-лопастные. 4.

4. Вѣтви темно-красныя; колючки длинныя до 5 см. *C. sanguinea Pall.*

Вѣтви съ буро-сѣрой или пепельно-сѣрой корой; колючки маленькія. *C. Oxyacantha L.*

* **C. coccínea L.** Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Pal., № 997.

Кустарникъ въ 6—7 м., съ бурой корой и не частыми колючками въ 2,5—4 см.; листья въ очертаніи округло-яйцевидные, съ почти сердцевиднымъ основаніемъ и не глубокими, не крупными лопастями, по краямъ просто- или двояко-зубчатые, сверху б. ч. голые, снизу довольно густо волосистые; цвѣты крупные, зеленовато-бѣлые, въ щиткахъ; цвѣтоножки войлочныя; столбиковъ 5; чашелистики войлочные, по краямъ железистые; плодъ шаровидный или грушевидный, до 18 мм., ярко-красный.

Разводится. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ концѣ августа.



Crataegus coccinea.



Crataegus crus galli.

* **C. crus gálli L.**

Crataegus Crus galli L. Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Pal., № 999.

Кустарникъ въ 4—6 м., съ длинными, отогнутыми колючками до 6 см.; листья обратно-яйцевидные, съ удлиненно-клиновиднымъ основаніемъ, въ нижней части цѣльнокрайніе, въ верхней — двояко-зубчатые или надрѣзанно-двояко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые кожистые, сверху

темно-зеленые. лоснящіеся; прилистники линейные; цвѣты бѣлые. въ густыхъ щиткахъ; столбиковъ 1—2; чашелистики линейно-ланцетные, по краямъ часто железисто-зубчатые; плодъ продолговато-шаровидный. до 10 мм., ярко-красный.

Разводится по садамъ, нѣсколько страдаетъ отъ морозовъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины августа.

* **C. sanguínea Pall.** Пет. Кр. I, стр. 165.—Пет., стр. 172.—Кауф. II, стр. 169.—Гор., № 31.—St. II, p. 29.
Crataegus Oxyacantha L. Кауф. II, № 274.—Кауф. I, стр. 168.

Кустарникъ до 7 м., съ темно-красной, лоснящейся корой на побѣгахъ и съ длинными колючками до 5 см.; листья тонкіе, въ очертаніи широко-яйцевидные. съ клиновиднымъ основаніемъ и не глубоко-5—7-лопастные; лопасти широкія, треугольныя, по краямъ двояко-зубчатыя; прилистники ланцетные, серповидно-согнутые; цвѣты бѣлые. въ щиткахъ; чашелистики яйцевидно-треугольные, отвороченные; столбиковъ 3; цвѣтоножки голыя; плодъ шаровидный или удлиненно-шаровидный, ярко-красный, зрѣлый—мягкій.

Разводится по садамъ. иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ концѣ августа. Въ одичаломъ видѣ найденъ: Братцово, близъ Борисовской мельницы (К.).—Близъ городской Канатчиковой дачи за Даниловскимъ кладбищемъ (П.).—Воробьевы горы (С.).

α. **xanthocárpa Regel.**

Плоды желтые.


Crataegus sanguinea.


Crataegus Oxyacantha.

* **C. Oxyacántha L.** Пет. Кр. I, стр. 164. — Пет., стр. 172.—Цин., № 496.—Borg., p. 699. — Дв., № 558. — Макс., № 459. — Hoff., № 1041.—St. II, p. 29.—St. I, № 327.—Pal., № 1000.
Mespilus Oxyacantha Crantz. Gold. C., p. 20.—Mart. p. 86.

Кустарникъ до 5 м., съ буро-сѣрой или пепельно-сѣрой корой и съ маленькими колючками; листья къ основанію клиновидные. 3—5-лопастные.

надрѣзы доходятъ иногда почти до средней жилки, съ лопастями округлыми, обыкновенно остро-зубчатыми; нижняя сторона темновато-зеленая; боковыя жилки, по крайней мѣрѣ самыя нижнія, изогнуты внутрь; прилистники крупные, на не цвѣтущихъ вѣтвяхъ широко-почковидные, зубчатые; цвѣты бѣлые, въ щиткахъ; лепестки до 7 мм.; чашелистики яйцевидно-треугольные, заостренные; столбиковъ 2—3; плодъ до 10 мм., овальный, рѣже шаровидный, красный, съ желтоватой мякотью.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды въ концѣ августа.

* C. nígra W. K.

Кустарникъ до 4 м., съ бурой корой; молодыя вѣтви и почки покрыты бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ, къ осени пропадающимъ; колючки не частыя, короткія до 1 см.; листья яйцевидные, съ клиновиднымъ или слегка округлымъ основаніемъ, 7—9-лопастные или надрѣзные, сверху темно-зеленые, рѣдко-волосистые, снизу сѣро-зеленые отъ довольно густого войлока, по краямъ просто или двояко-зубчатые; цвѣты въ щиткахъ, на цвѣтоножкахъ, покрытыхъ бѣлымъ войлокомъ; чашелистики короткіе, цѣльнокрайніе или слегка зазубренные, покрыты бѣлымъ войлокомъ; столбиковъ 5; завязь голая; плодъ шаровидный, черный.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины августа.



Crataegus nigra.



Amelanchier vulgaris.

* Amelánchier Medic.

Плодъ—ложная ягода съ остающимися прямыми чашелистиками; гнѣздъ 3—5, съ 2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ и съ пленчатыми перегородками (внутреплодникъ), и еще съ не полными ложными перегородками.

* **A. vulgáris Moench.** Пет. Кр. I, стр. 167.—Пет., стр. 135.
Amelanchier ovalis Medic.—A. rotundifolia K. Koch.—A. Amelanchier Karst.

Кустарникъ до 3 м.; листья округлые, эллиптическіе. тупые, пильчатые, съ нижней стороны голые или въ молодости съ рѣдкими волосками; цвѣты бѣлые, въ прямостоящихъ или мало отогнутыхъ кистяхъ; чашечка голая; плоды сине-черные. съ остающимися, б. ч. прямо-торчащими чашелистиками.

Разводится по садамъ. рѣдко дичаетъ. Цвѣтетъ въ маѣ. Въ одичаломъ состояніи: близъ ст. Сходня, у полотна Ник. ж. д. въ смѣшанномъ осиновомъ и березовомъ лѣсу (X.).

* **A. ovális Borkh.** Пет. Кр. I, стр. 167.
Amelanchier canadensis Medic γ. rotundifolia Torr.—A. spicata Decsne.

Кустарникъ до 5 м.; листья округло-овальные или эллиптическіе, на верхушкѣ коротко-заостренные. по краямъ зубчатые, въ молодости съ нижней стороны или съ обѣихъ сторонъ покрыты серебристыми волосками, потомъ голые; цвѣты бѣлые, въ повислыхъ кистяхъ; лепестки обратнояйцевидные; чашечка войлочная; плоды черные съ синимъ налетомъ и съ отогнутыми, остающимися долями чашечки.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ маѣ; плоды съ средины іюля.



Amelanchier ovalis.



Pirus communis.

211. Pírus L.

Плодъ крупный мясистый (яблоко), б. ч. 5-гнѣздный, съ жесткими, пергаментными перегородками (внутреплодникъ) и б. ч. съ 2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ. рѣже вслѣдствіе недоразвитія—съ одной; цвѣты крупные, въ рѣдкихъ, малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ.

546. **P. commúnis L.** Пет. Кр. I, стр. 167.—Пет., стр. 241.—Кауф. II, № 276.—Цин., № 499.
Pyrus communis L. Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 169.—St. II, p. 29.—Pal., № 1006.

Болѣе или менѣе высокое дерево, до 20 м.; молодыя вѣтви съ желтовато-бурой корой, часто оканчиваются колючкой; листья округлые или округло-яйцевидные, коротко-заостренные, по краямъ мелко-пильчатые, въ молодости пушистые, потомъ голые; черешокъ б. ч. равенъ листу; цвѣты по 6—12, крупные, бѣлые; лепестки 10—15 мм.; столбикъ свободный; плодъ постепенно сужпвается къ плодоножкѣ (грушевидный) или округлый, безъ углубленія близъ плодоножки.

Встрѣчается дико очень рѣдко, у насъ не большимъ деревцомъ или кустомъ. На берегу Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (К.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

547. **P. Málus L.** Пет. Кр. I, стр. 167. — Бух. II, № 157. — Бух. I, № 151. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 277.—Цин., № 500.

Pyrus Malus L. Гор., № 17.—Кауф. I, стр. 169.—St. II, p. 29.—Pal., 1007.
Pirus Malus L. α. glabra Koch.— Malus acerba Merat.— Malus silvestris Mill.

Маленькое дерево до 10 м., на молодыхъ вѣтвяхъ съ красно-бурой, лоснящейся корой; листья на черешкахъ б. ч. равныхъ половинѣ листа, яйцевидные, съ округлымъ основаніемъ и б. или м. заостренной верхушкой, по краямъ просто или двояко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые или съ нижней стороны вдоль жилокъ волосистые, въ молодости съ обѣихъ сторонъ пушистые; цвѣты крупные, по 5—6; лепестки 12—17 мм., съ нижней стороны блѣдно-розовые, съ верхней — бѣлые; чашечки и цвѣтоножки б. ч. пушистыя; столбики у основанія сросшіеся; плодъ шаровидный, съ углубленіемъ у плодоножки и у остающейся чашечки.


Pirus Malus

По лѣсамъ, изрѣдка. Цвѣтетъ съ половины мая. Воробьевы горы, близъ Строгина; Буньково—за Павловскимъ посадомъ, Бгр. у. (К.). — Противъ Краснаго Стана, Руз. у. (Ч.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Романцово, Мож. у. (В.).—Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.).— Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Невѣрово, Клм. у.; Хмѣтьево, Клн. у. (П.).—Казарины луга по р. Сестрѣ, Клн. у.; Шилково по рѣкѣ Медвѣдкѣ, Клм. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (П. и С.).—Харлово, Брн. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

212. Sórbus L.

Плодъ — ложная ягода, 2—4-гнѣздная, съ очень тонкими перегородками (внутреплодникъ); цвѣты мелкіе, въ густомъ метельчатомъ щиткѣ.

548. **S. Aucupária L.** Бух. II, № 158.—Бух. I, № 152. — F. O., № 6, p. 86.— Кауф. II, № 278.— Цнн., № 501.— Кауф. I, стр. 170.— Hoff. H., № 3696.—Lib. Tr., p. 8.

Sorbus aucuparia L. Пет., стр. 283.—Дв., № 560.—Макс., № 458.— Gold. C., p. 20. — Mart., p. 86. — St. II, p. 29.—St. I, № 328. — Pal., № 1002.

Sorbus Aucuparia Gärtn. Lind., p. 110.

Дерево до 10 м., съ сѣрой гладкой корой; листья непарноперистые, о 9—19 листочкахъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговатые, заостренные, по краямъ просто или двоякозубчатые, въ молодости съ нижней стороны покрыты серебристыми волосками, потомъ голые; цвѣты въ конечныхъ, очень густыхъ вѣтвистыхъ щиткахъ, съ сильнымъ миндальнымъ запахомъ; цвѣтоножки и чашечки пушистыя; лепестки бѣлые, до 3,5 мм.; плодъ шаровидный, красный, походитъ на ягоду, до 10 мм.



Sorbus Aucuparia.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ конца августа.

213. Prúnus L.

Лепестковъ 5, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ 15—20 тычинками къ краю цвѣтоложа, увядающаго и опадающаго вмѣстѣ съ долями чашечки; пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмепочекъ 2, помѣщенныхъ рядомъ; плодъ—костянка, мясистая или сухая, съ голой или войлочной поверхностью и односѣменной косточкой; зародышъ прямой съ вверхъ обращеннымъ корешкомъ. Деревья и кустарники.

1. Цвѣты розовые; плодъ — сухая костянка съ войлочною поверхностью. *P. nana Stokes.*
   Цвѣты бѣлые; плодъ — мясистая костянка съ голой поверхностью. 2.
2. Цвѣты въ кистяхъ; черешокъ листа близъ основанія съ железками. 3.
   Цвѣты по 1 или въ пучкахъ; черешокъ листа безъ железокъ. 4.
3. Цвѣты въ повислыхъ кистяхъ; черешокъ съ 2 железками; плодъ черный; костянка морщинистая. *P. Padus L.*
   Цвѣты въ кистяхъ при распусканіи вверхъ торчащихъ или немного отклоненныхъ; черешокъ съ 2—4 железками; плодъ красный; косточка гладкая. *P. virginiana L.*
4. Цвѣты по 2—5; не развернувшіеся листья вдоль сложены, взрослые—кожистые, голые, лоснящіеся. 5.

Цвѣты поодиночкѣ или попарно; не развернувшіеся листья свернуты трубкой, взрослые—плотные, темно-зеленые, тусклые. 6.

5. Листья на концахъ молодыхъ вѣтвей эллиптическіе или ланцетные, заостренные, остальные — тупые или округлые; плоды мелкіе. *P. fruticosa Pall.*

Всѣ листья одинаковые, заостренные; плоды крупные. *P. Cerasus L.*

6. Цвѣты обыкновенно попарно; плоды яйцевидно-продолговатые, крупные, виcячіе; деревцо. *P. domestica L.*

Цвѣты поодиночкѣ; плодъ округлый, маленькій, на короткой, торчащей плодоножкѣ; кустарникъ. *P. spinosa L.*

---

549. **P. spinósa L.** Пет. Кр. I, стр. 135.—Пет., стр. 252.—Кауф. II, стр. 146.—Мил., № 6.—Цин., № 437.—Кауф. I, стр. 148.—Дв., № 521.—Макс., № 466.—Mart., p. 85.— St. I, № 326.— Pal., № 995.

Кустарникъ до 2,5 м.; кора темно-бурая; молодыя боковыя вѣтки часто переходятъ въ колючки; листья эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, потомъ сверху голые, снизу вся поверхность или только вдоль жилокъ опушенная; цвѣты одиночные, если же бываютъ по 2—3, то каждый цвѣтокъ выходитъ изъ отдѣльной почки; вѣнчикъ бѣлый; лепестки до 8 мм.; цвѣтоножка голая, равна голой чашечкѣ или въ 2 раза длиннѣе ея; плодъ



Prunus spinosa α. dasyphylla.



Prunus domestica.

шарообразный, черно-синій съ сизымъ налетомъ, на короткой торчащей или немного отогнутой плодоножкѣ.

По холмамъ и склонамъ, любитъ известнякъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; зрѣлые плоды въ августѣ.

У насъ встрѣчается только:

α. **dasyphýlla Schur.** Труды Бот. Сад. Им. Юрьевск. Ун. Т. II, стр. 15. А. Н. Петунникова. Prunus spinosa L. и Prunus insititia L.

Цвѣтоножка 7—13 мм. дл. вмѣстѣ съ чашечкой и часто плодоножкой опушенная. Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.).

* **P. doméstica L.** Пет., стр. 252. — Кауф. II, стр. 145. — Цин., стр. 152. — Кауф. I, стр. 147.—Hoff. II., № 3674.—St. II, p. 29.—Pal., № 994.

Дерево до 12 м.; вѣтви б. ч. безъ колючекъ, съ сѣрой корой, молодыя вѣтки бурыя, голыя; листья эллиптическіе или обратно-яйцевидные, немного заостренные, по краямъ зубчатые, сверху голые, снизу б. ч. пушистые; цвѣты обыкновенно попарно на опушенныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки 9—11 мм., бѣлые или зеленовато-бѣлые; плоды яйцевидно-продолговатые, висячіе, крупные, темно-синіе, красные или золотисто-желтые, б. ч. съ сизымъ налетомъ.

Разводится. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

* **P. nana Stokes.**

Amygdalus nana L. Пет. Кр. I, стр. 137.—Пет., стр. 136.—Pal., № 986.

Не высокій кустарникъ до 1 м. съ торчащими вѣтвями; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ, по краямъ зубчатые; прилистники линейные, съ рѣдкими зубчиками; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, по 1 или по 2, сидячіе, у основанія съ 8 маленькими чешуйками; чашечка трубчатая, зубцы вдвое короче трубки, на верхушкѣ округлые и рѣсничато-зубчатые; лепестки розовые, продолговатые, на концѣ округлые, до 10 мм.; плодъ округлый, немного заостренный, покрытъ войлокомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ началѣ мая.



Prunus nana.



Prunus fruticosa.

550. **P. fruticósa Pall.**

Prunus Chamaecerasus Jacq. Пет. Кр. I, стр. 134.—Пет., стр. 252.—Кауф. II, № 239.—Цин., № 440.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 147.

Кустарникъ до 1 м. или нѣсколько выше; вѣтви съ сѣрой корой; листья лоснящіеся, голые, немного кожистые, железисто-зубчатые, на молодыхъ вѣтвяхъ конечные листья б. ч. ланцетные или продолговатые, заостренные, остальные — обратно-яйцевидные, тупые или закругленные; черешки безъ железокъ; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ 2—3-цвѣтковомъ пучкѣ; лепестки 6—7 мм., бѣлые; костянка красная, мало сочная.

По опушкамъ и по кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины мая и въ началѣ іюня; плоды въ августѣ. Раменки, Мос. у.; Невѣрово, Клм. у.: между Серпуховымъ и Лужками (К.). — Горенки (Бор.). — Близъ ст. Чуденка, Бгр. у. (П. Н.).—Близъ Никифорова, Срп. у. (Мпл.).—Подъ Коломной (Макс.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* **P. Cérasus L.** Пет., стр. 252.— Кауф. II, стр. 145.— Цин., № 439.— Кауф. I, стр. 147.—Hoff. H., № 3672.—St. II, p. 29.—Pal., № 992.

Дерево до 9 м.; вѣтви съ бурой корой; листья эллиптическіе или ланцетные, заостренные, съ неравными округлыми зубцами и съ обѣихъ сторонъ лоснящіеся; черешокъ листа безъ железокъ; цвѣты по 3—5 въ пучкахъ; лепестки до 10 мм., бѣлые; плодъ—костянка темно-лиловая или темно-красная, мясистая, сплюснуто-шаровидная.

Разводится. Цвѣтетъ въ маѣ.


Prunus Cerasus.


Prunus Padus.

551. **P. Pádus L.** Пет. Кр. I, стр. 134—137.—Бух. II, № 132.— Бух. I, № 127.— F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 252.— Кауф. II, № 240. — Цин., № 441.—Кауф. I, стр. 148.—Lind., p. 106.—Ann. C. II, № 120.— Дв., № 520.—Макс., № 455.—Hoff. H., № 3680.—Gold. C., p. 20.— Mart., p. 85.— Hoff., № 2607.— St. II, p. 29.— St. I, № 325.— Pal., № 987.

Кустъ или дерево до 10 м.; молодыя вѣтви темно-бурыя; листья эллиптическіе, заостренные, по краямъ остро-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу блѣднѣе; черешки близъ основанія листа съ 2 же-

лезками; прилистники длинные, почти линейные, бывают только при распусканіи листьевъ и очень рано опадаютъ; цвѣточная кисть длинная, довольно рѣдкая, повислая; цвѣты на цвѣтоножкахъ въ нѣсколько разъ превышающихъ чашечку; вѣнчикъ бѣлый; лепестки б. ч. съ слабо зубчатымъ краемъ; плодъ черный, лоснящійся, шарообразный; косточки морщинистыя.

По лѣсамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ въ маѣ; зрѣлые плоды съ конца іюля до половины августа.

P. virginiána L. Пет., Кр. I, стр. 137.—Пет., стр. 252.

Кустарникъ или дерево до 10 м.; листья овальные или обратнояйцевидные, заостренные, съ мелкими, острыми, впередъ направленными и какъ бы прижатыми зубцами, съ нижней стороны въ углахъ жилокъ б. ч. съ бородками; черешки съ 2 или 4 железками; цвѣты въ длинныхъ, довольно густыхъ кистяхъ, во время распусканія вверхъ торчащихъ или немного отклоненныхъ; вѣнчикъ бѣлый, съ округлыми, цѣльнокрайними лепестками; цвѣтоножка у нижнихъ цвѣтовъ не болѣе какъ въ $1^3/_4$ раза длиннѣе чашечки; плодъ красный, подъ конецъ черно-красный; косточка гладкая.


Prunus virginiana.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ конца мая до половины іюня; зрѣлые плоды въ августѣ.

49 сем. Leguminósae Endl.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая или 5-надрѣзная, или же двугубая; верхняя губа 2-зубчатая, нижняя—3-зубчатая; вѣнчикъ неправильный, симметричный, мотыльковый, прикрѣпленный къ диску на днѣ чашечки, 5-лепестный, съ свободными или сросшимися лепестками и иногда также съ трубкой тычинокъ; оба нижніе лепестка срослись въ лодочку, верхній наибольшій — парусъ или флагъ и 2 боковые—крылья; тычинокъ 10, двубратственныхъ, т.-е. 9 срослись въ трубку и одна свободная, или однобратственныхъ, т.-е. всѣ 10 тычинокъ срослись въ трубку; завязь верхняя, одногнѣздная, съ боковымъ стѣннымъ сѣменосомъ; столбикъ и рыльце простые; плодъ — одногнѣздный бобъ, рѣже съ 2 неполными гнѣздами, вскрывающійся 2 створками или только вдоль верхняго шва, или же бобъ членистый, распадающійся на односѣменные членики, или же плодъ не вскрывающійся—односѣменный орѣшекъ; сѣмя безъ бѣлка, съ рубчикомъ въ мѣстѣ прикрѣпленія къ сѣменосу; зародышъ согнутъ съ подсѣмедольнымъ колѣномъ такъ, что оно и зародышевый корешокъ лежатъ по краю толстыхъ мясистыхъ сѣмедолей.

Обзоръ сем. Leguminosae Endl.

Отдѣлъ Phyllólobae DC.

Сѣмедоли при прорастаніи листовидныя выносятся изъ земли и зеленѣютъ на свѣту.

Группа Lótidae Aschers. et Graeb.

Бобы во всю свою длину одногнѣзные или двугнѣздные, рѣдко съ губчатыми поперечными перегородками, б. или м. ясно вскрывающіеся, многосѣменные, рѣдко односѣменные.

I. Genísteae DC.

Чашечка б. или м. ясно двугубая; крылья вѣнчика у верхняго края поперекъ складчато-морщинистыя; всѣ тычинки срослись въ трубку; бобы одногнѣздные.

Genista, Cytisus.

II. Anthyllídeae Koch.

Чашечка 5-раздѣльная или двугубая; крылья не морщинистыя у верхняго края; тычинки срослись въ одну трубку, нити вверху расширены; бобъ одногнѣздный.

Ononis, Anthyllis.

III. Trifolíeae DC.

Листья тройчатые; одна тычинка свободная, остальныя 9 срослись въ трубку; бобъ одногнѣздный.

Medicago, Melilotus, Trifolium, Lotus.

IV. Galégeae Bronn.

Листья непарноперистые, рѣдко парноперистые; одна тычинка свободная; бобъ одногнѣздный.

Caragana.

V. Astragáleae Adans.

Листья б. ч. непарноперистые; одна тычинка свободная; бобъ отчасти двугнѣздный вслѣдствіе развитія ложной перегородки, образовавшейся изъ внутрь загнутаго края спинного шва.

Astragalus.

Группа Hedysáridae Aschers. et Graeb.

Одна тычинка свободная; бобъ съ косыми перегородками или распадается на членики; иногда плодъ одногнѣздный, односѣменный, и тогда не вскрывается.

VI. Coronílleae DC.

Цвѣты въ пазушныхъ головчатыхъ зонтикахъ; бобы цилиндрическіе или сплюснутые.

Coronilla.

VII. Hedysáreae DC.

Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ; бобы сплюснутые.

Onobrychis.

Отдѣлъ Sarcólobae DC.

Сѣмедоли остаются толстыми и послѣ прорастанія.

Группа Viciidae Aschers. et. Graeg.

Сѣмедоли послѣ прорастанія остаются подъ землей; листья б. ч. парноперистые, обыкновенно оканчиваются развѣтвленнымъ усикомъ; одна тычинка свободная.

VIII. Vicieae Bronn.

Ervum, Vicia, Lens, Pisum, Lathyrus, Orobus.

Группа Phaseólidae Aschers. et Graeb.

Сѣмедоли послѣ прорастанія зеленыя, но толстыя, выносятся изъ-подъ земли, рѣдко остаются заключенными въ сѣменной кожурѣ; листья непарноперистые, часто тройчато-перистые; всѣ тычинки сросшіяся или одна свободная.

IX. Phaseóleae Benth.

Phaseolus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Кустарники съ желтыми цвѣтами. 2.
   Травянистыя растенія. 4.
2. Листья парноперистые или только съ двумя парами, сильно сближенными, оканчиваются колючкой; прилистники часто колючіе; одна тычинка свободная. *Caragana.*
   Листья тройчатые или простые; прилистники травянистые; всѣ тычинки срослись въ трубку. 3.
3. Листья простые. *Genista.*
   Листья тройчатые. *Cytisus.*
4. Листья тройчатые, иногда у основанія черешка съ крупными прилистниками. 5.
   Листья перистые, объ одной парѣ или нѣсколькихъ парахъ листочковъ; корневые листья иногда простые. 10.
5. Чашечка двугубая; стебель вьющійся. *Phaseolus.*
   Чашечка 5-раздѣльная; стебель не вьющійся. 6.
6. Лодочка заострена въ клювъ. 7.
   Лодочка тупая. 8.
7. Цвѣты желтые. *Lotus.*
   Цвѣты розовые съ бѣлымъ. *Ononis.*
8. Завязь изогнута у основанія и прилегаетъ къ парусу. *Medicago.*
   Завязь прямая. 9.
9. Тычиночная трубка сраслась съ лепестками и послѣдніе между собой; вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ. *Trifolium.*
   Тычиночная трубка не сраслась съ вѣнчикомъ; вѣнчикъ по отцвѣтаніи опадаетъ. *Melilotus.*

10. Листья, иногда только стеблевые, непарноперистые, оканчиваются листочкомъ. 11.
Листья парноперистые, оканчиваются усикомъ или травянистымъ остріемъ. 14.
11. Цвѣты въ головкахъ съ оберткой изъ пальчато-раздѣльныхъ прицвѣтниковъ; тычинки срослись въ одну трубку. *Anthyllis.*
Цвѣты въ иномъ соцвѣтіи или въ головкахъ, но тогда безъ обертки; одна тычинка свободная. 12.
12. Лодочка вытянута въ клювъ; цвѣты зонтикомъ. *Coronilla.*
Лодочка тупая или скошенная; цвѣты кистью или головкой. 13.
13. Лодочка скошенная; плодъ 1-сѣменный твердый орѣшекъ, сѣтчато-морщинистый. *Onobrychis.*
Лодочка закругленная; бобъ многосѣменный, 2-гнѣздный или не вполнѣ 2-гнѣздный. *Astragalus.*
14. Листья оканчиваются травянистымъ шипикомъ. *Orobus.*
Листья оканчиваются усикомъ. 15.
15. Трубка тычиночныхъ нитей скошена, такъ какъ нижнія тычинки срослись больше верхнихъ. 16.
Трубка тычиночныхъ нитей съ прямымъ ровнымъ краемъ, такъ какъ всѣ тычинки срослись равномѣрно. 18.
16. Столбикъ плоскій, на внутренней сторонѣ волосистый; чашечка 5-раздѣльная, съ равными зубчиками. *Lens.*
Столбикъ нитевидный, прямой, вверху кругомъ опушенный или подъ верхушкой на наружной сторонѣ бородатый. 17.
17. Кисть рѣдкая о 2—8 цвѣткахъ; цвѣты мелкіе, 3—6 мм., голубоватые; столбикъ кругомъ волосистый, но не бородатый. *Ervum.*
Кисть густая, многоцвѣтковая; цвѣты б. или м. крупные, 7—18 мм., и тогда столбикъ кругомъ волосистый, или цвѣты пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, и тогда столбикъ снаружи бородатый. *Vicia.*
18. Прилистники равны цвѣтоносу, несущему 1—2 цвѣтка; столбикъ 3-гранный, сверху килеватый, снизу желобчатый. *Pisum.*
Прилистники короче цвѣтоноса, несущаго много цвѣтовъ; столбикъ къ верхушкѣ плоскій. *Lathyrus.*

---

214. Genísta L.

Верхняя губа чашечки двураздѣльная, нижняя 3-раздѣльная; лодочка тупая; столбикъ шиловидный, съ загнутой внутрь верхушкой и съ рыльцемъ, скошеннымъ внутрь цвѣтка; всѣ тычинки срослись въ трубку; бобъ линейно-продолговатый, сжатъ съ боковъ, много длиннѣе чашечки.

552. **G. tinctória L.** Пет. Кр. I, стр. 117.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 196.— Цин., № 333. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 122. — Borg., p. 699. — Дв., № 677. — Макс., № 657. — Mart., p. 123.—Hoff., № 1434.—St. II, p. 42.—St. I, № 475.—Pal., № 1527.

Кустарникъ отъ 50 до 150 см. съ зелеными бороздчатыми, торчащими вѣтвями, въ верхней части опушенными; листья ланцетные или эллиптическіе, къ обоимъ концамъ заостренные, цѣльнокрайніе, по краямъ и иногда вдоль жилокъ покрыты пушкомъ; листья на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ много мельче, чѣмъ на листоносныхъ; прилистники очень мелкіе, шиловидные; цвѣты въ длинныхъ кистяхъ, ярко-желтые; флагъ до 14 мм.; чашечка цилиндрическая, двугубая; зубцы ея ланцетные, острые, иногда по краямъ съ пушкомъ; бобъ линейный, до 2 см., совершенно голый и немного согнутый, съ ясно выраженнымъ положеніемъ сѣмянъ.


Genista tinctoria.

По холмамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.).—Зиброво, у устья Лопасни, Срп. у. (Мил.).—Бѣлые Колодези, Горы, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

215. Cýtisus L.

Чашечка трубчатая: верхняя губа усѣченно-двугубая; столбикъ шиловидный, загнутый, съ рыльцемъ, скошеннымъ кнаружи цвѣтка; всѣ тычинки сраслись въ трубку; бобъ сжатъ съ боковъ.

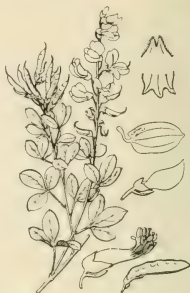
553. **C. ratisbonénsis Schaeffer.** Пет. Кр. I, стр. 117.—Кауф. II, № 197.— Кауф. I, стр. 122.
Cytisus biflorus L'Hérit. Пет., стр. 175.—Цин., № 335.—Рупр., стр. 87.
Cytisus supinus L. Дв., № 699.—Макс., № 679.—Макс. Пуш. I, p. 217.—Hoff. H., № 5784.—Gold. Sp., p. 211.—Mart., p. 127.—Pal., № 1607.

Кустарникъ въ 50—150 см. съ довольно толстымъ стволомъ и короткими, согнутыми дугою вѣтками; все растеніе б. ч. покрыто жесткими, почти щетинистыми, нѣсколько отстоящими волосками; листья тройчатые, на длинныхъ черешкахъ; листочки продолговато-округлые, цѣльнокрайніе, на очень короткихъ черешкахъ; цвѣты желтые, пазушные, по 2—3, иногда по 4, до 24 мм., на короткихъ цвѣтоножкахъ съ кругловатыми прицвѣтниками, распускаются вмѣстѣ съ листьями; лодочка тупая; чашечка трубчатая, до трети двугубая, трубка ея длиннѣе губъ; зрѣлый бобъ черный до 3 см., покрытъ шелковистыми волосками.

На песчаной почвѣ по опушкамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ половины

мая до половины іюня. Токарево (Ген.).— Быково, Раменское, Брн. у.; Лужки, Срп. у. (К.).— За Новымъ Рождественскимъ, Брн. у. (Макс.). — За Зибровымъ, Соколова пустынь, Никифорово, Срп. у. (П. и С.) — У полустанка Сходня, Ник. ж. д.; Верея, Брн. у. (Х.).


Cytisus ratisbonensis.


Cytisus nigricans.

* **C. nígricans L.** Пет. Кр. I, стр. 119.—Пет., стр. 175.—Hoff. II., № 5779.

Кустарникъ до 1 м., вѣтви прямыя, торчащія; листья тройчатые, на длинныхъ черешкахъ, сине-зеленые, сверху голые, снизу, какъ и черешки, прижато-волосистые; листочки почти сидячіе, обратно-яйцевидные или продолговатые, тупые, быстро переходятъ въ короткое остріе; цвѣты желтые, въ длинныхъ, верхушечныхъ, торчащихъ кистяхъ; лодочка заостренная; цвѣтоножка съ длиннымъ линейнымъ прицвѣтникомъ; чашечка колокольчатая, глубоко-двугубая; бобъ до 2 см., покрытъ прижатыми, серебристыми волосками. Разводится по садамъ.

216. Onónis L.

Чашечка 5-надрѣзная, при плодахъ открытая; нижніе 3 зубца нѣсколько длиннѣе 2 верхнихъ; лодочка заострена въ шиловидный клювъ; всѣ тычиночныя нити кверху расширены и срослись въ одинъ пучокъ; бобъ вздутый, овальный, малосѣменный.

554. **O. hircína Jacq.** Пет. Кр. I, стр. 119.—Ф. Б., № 22.—Пет., стр. 230.—Кауф. II, № 198.—Цин., № 330.—Рупр. стр. 62.—Кауф. I, стр. 123.—Lind., p. 102.—Borg., p. 699.
Ononis arvensis Smith. Дв., № 679.—Макс., № 658.
Ononis spinosa L. Дв., № 679.

Стебель до 1,5 м., тонко-бороздчатый, сильно вѣтвистый, мохнатый отъ длинныхъ, простыхъ и короткихъ железистыхъ волосковъ; листья на черешкахъ о 3 листочкахъ: два боковые—сидячіе, средній—на черешкѣ,

вѣ—продолговатые, остро-пильчато-зубчатые, на нижней сторонѣ густо покрыты короткими железистыми волосками, отчего клейкіе и съ очень тяжелымъ запахомъ, верхняя сторона листа покрыта железками менѣе густо; прилистники овальные, крупные, стеблеобъемлющіе, по краямъ зубчатые, равны черешку листа и приросли къ нему; цвѣты попарно въ пазухахъ листьевъ, до 17 мм. дл., розовые или розовые съ бѣлымъ, къ верхушкѣ стебля и вѣтвей скучены колосовидной кистью; чашечка съ острыми, линейно-ланцетными зубцами, мохнатая; бобъ железисто-волосистый, короче чашечки, съ 2—4 бугорчатыми сѣменами.

По лугамъ и по безплоднымъ мѣстамъ; растетъ только по береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Серпуховскомъ, такъ и въ Коломенскомъ уѣздахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Найдено занесеннымъ у ж.-д. моста р. Лопасни (И.).

α. **spinéscens Ledb.** Пет. Кр. I, стр. 120.

Вѣтви на концѣ съ колючками.



Ononis hircina.



Anthyllis Vulneraria.

217. Anthýllis L.

Чашечка 5-зубчатая, цилиндрическая, по отцвѣтаніи закрывается и вздувается; лодочка тупая или коротко заостренная; 4 нижнихъ лепестка у основанія сраслись съ тычиночной трубкой; вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ; тычинки къ верхушкѣ расширены, сраслись въ одинъ пучокъ; бобъ вздутый, 1—2-сѣменный, заключенъ въ чашечку.

555. **A. Vulnerária L.** Пет. Кр. I, стр. 120.—Ф. Б., № 23.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, № 199.—Мил., № 8.—Гор., № 11.—Цин., № 337.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 123.—Lind., p. 102.—Borg., p. 699.—Дв., № 678.—Макс., № 659.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 123.—Hoff., № 248.—Pal., № 1541.

Корень деревянистый; стеблей нѣсколько въ 20—50 см., цилиндрическихъ, прямостоящихъ или приподнимающихся, мохнатыхъ отъ прижа-

тыхъ или отстоящихъ волосковъ; корневые листья эллиптическіе, на длинныхъ черешкахъ, стеблевые—перистые, съ конечнымъ болѣе крупнымъ листочкомъ и боковыми линейно-ланцетными; верхняя сторона листьевъ голая или слегка волосистая, нижняя—густо-волосистая; цвѣты конечные, въ 2—3 скученныхъ головкахъ, рѣдко головка одна; при головкѣ 2 дланевидныхъ прицвѣтника, разсѣченныхъ на 3—7 линейныхъ или ланцетныхъ долей; цвѣты блѣдно-желтые или оранжевые, до 18 мм.; чашечка вздутая, сухая, войлочно-мохнатая; зубцы чашечки очень короткіе и неравной длины; бобъ маленькій, съ сѣтчатыми жилками.

По заливнымъ лугамъ, холмамъ и открытымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины іюля. Лужки, Срп. у. (К.).—Токарево, Петровское (Мар.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдъ).—Останкино (Кар.).—Горенки (Шатерниковъ).—Противъ Бавыкина, Срп. у.; Карачеево, Клм. у. (И.).—Б. Мытищи у шоссе; Мячково по заливному лугу Москвы р., Брн. у. (С.).—Зиброво, Никифорово, Лопасня, Срп. у. (Мил.).—Быково, Брн. у. (Куль.). Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

218. Medicágo L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; лепестки не приросли къ трубкѣ тычинокъ; одна тычинка свободная, остальныя срослись въ трубку; завязь изогнута у основанія и прилегаетъ къ парусу; бобъ серповидный или почковидный.

1. Цвѣты лиловые. *M. sativa L.*
   Цвѣты желтые. 2.
2. Цвѣты мелкіе, не крупнѣе 2 мм.; бобъ почковидный, съ продольными дугообразными жилками. *M. lupulína L.*
   Цвѣты свыше 2 мм.; бобъ согнутъ серпомъ или свернутъ почти въ кольцо, съ сѣтчатыми жилками. *M. falcata L.*

556. **M. lupulína L.** Пет. Кр. I, стр. 121.—Бух. II, № 111.—Бух. I, № 105.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 221.—Кауф. II, № 201.—Цин., № 342.—Кауф. I, стр. 124.—Lind., p. 102.—Ann. C. III, № 216.—Дв., № 722.—Макс., № 699.—Hoff. H., № 6130.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 132.—Hoff., № 2048.—St. II, p. 45.—St. I, № 508.

Стебель 20—80 см., отъ основанія сильно вѣтвистый, съ тупыми ребрами, б. ч. лежачій, рѣже приподнимающійся или прямостоящій; листья раздѣлены длинными междоузліями, тройчатые, черешки очень разнообразной длины; листочки обратно-яйцевидные, на верхушкѣ съ маленькой выемкой и въ выемкѣ съ остріемъ, по краямъ близъ верхушки мелкозубчатые, боковые—на короткихъ черешкахъ, средній—на болѣе длинномъ; прилистники косо-яйцевидные, заостренные, почти цѣльнокрайніе; все растеніе б. ч. покрыто бѣлыми, мягкими, довольно рѣдкими волосками; цвѣты блѣдно-желтые, до 2 мм., въ пазушной, продолговатой, почти головчатой кисти на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣтоножки короче чашечекъ;

бобъ мелкій до 2.5 мм., почти почковидный, слегка вздутый, съ продольными, дугообразными жилками.

По лугамъ, паровымъ полямъ и по опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени; плоды съ конца іюля.

α. **Willdenówii Boenn.**

Бобы и цвѣтоножки б. или м. густо покрыты железистыми волосками. Борвиха, Звн. у.; Петрушино, Роднево, Пдл. у. (Х.). — По заливному лугу Москвы р., Мож. у. (В.). — Быково, Брн. у. (Куль.). Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Medicago lupulina.



Medicago falcata.

557. **M. falcáta L.** Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, № 110. — Бух. I, № 104. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 221. — Кауф. II, № 200. — Цин., № 338. — Кауф. I, стр. 124. — Lind., p. 102. — Дв., № 721. — Макс., № 698. — Hoff. H., № 6121. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 132. — St. II, p. 45. — St. I, № 507. — Pal., № 1717.

Medicago falcata L. β. media DC. Pinz., p. 11.

Стебель 20—80 см., вѣтвистый, бороздчатый, голый или опушенный, лежачій или приподнимающійся; листья о 3 листочкахъ; средній на болѣе длинномъ черешкѣ; листочки нижнихъ листьевъ продолговатые, верхнихъ — линейно-клиновидные, всѣ у верхушки усѣченные и съ короткимъ остріемъ, верхняя треть края мелко-зубчатая; прилистники овально-ланцетные, шиловидно - заостренные, нижніе — зубчатые; соцвѣтіе — пазушная, головчатая кисть на цвѣтоносѣ равномъ листу или превышающемъ его; цвѣтоножки б. ч. равны чашечкѣ; цвѣты золотисто-желтые, до 8 мм. дл.; бобъ согнутъ серпомъ или свернутъ почти въ кольцо, съ сѣтчатыми жилками.

По холмамъ, лугамъ и дорогамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

* **M. satíva L.** Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, стр. 17. — F. O., № 6, p. 86. — Pal., № 1716.

Стебель 30—80 см., вѣтвистый, прямостоящій, бороздчатый, покрытъ, какъ и все растеніе, тонкими прижатыми волосками; листья на довольно короткихъ черешкахъ о 3 листочкахъ, средній листочекъ на болѣе длинномъ черешкѣ; листочки б. ч. эллиптическіе, къ основанію немного суженные, верхніе — почти линейно-клиновидные, края въ верхней части мелкозубчатые, верхушка слегка выемчатая, съ короткимъ остріемъ; прилистники изъ широкаго основанія косо-ланцетные, длинно-заостренные и иногда съ наружнаго края мелко-зубчатые; соцвѣтіе—продолговатая кисть на цвѣтоносѣ равномъ листу или превышающемъ его; цвѣты лиловые, до 10 мм.; бобъ пушистый, согнутый, съ 1—3—5 оборотами и съ сѣтчатыми жилками.


Medicago sativa.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени. Петровское-Разумовское на дамбѣ (П.).—Мытищи—владѣніе Челноковыхъ (С.).—Около Алексѣевскаго за Крестовской заставой (въ герб. Бот. сада). — Откосъ ж. д. подъ Серпуховымъ (Вар.). — Михайловское, паркъ, Пдл. у. (Б.). — Въ Мож. у. (Ф. О.). — Быково, Брн. у. (Куль.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

219. Melilótus Juss.

Чашечка 5-зубчатая; лодочка тупая; лепестки не приросли къ трубкѣ тычинокъ; одна тычинка свободная, остальныя срослись въ трубку; завязь прямая; бобъ прямой, короткій, шаровидный или продолговатый, не раскрывающійся, 1—4-сѣменный, часто сѣтчатый.

558. **M. officinális Desr.** Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, № 113. — Бух. I, № 107.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 223.—Кауф. II, № 203. — Цин., № 348. — Кауф. I, стр. 125. — Lind., p. 102. — Дв., № 705. — Макс., № 683. — Hoff. H., № 5996.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.—Mart., p. 128.

Trifolium officinalis Sw. St. II, p. 45.
Trifolium Melilotus officinalis L. St. I, № 496.—Pal., № 1686.

Стебель 30—130 см., прямостоящій, восходящій, рѣдко лежачій, вѣтвистый, въ нижней части цилиндрическій, въ верхней—бороздчатый и слегка волосистый; листья тройчатые; листочки по краямъ зубчатые, средній на болѣе длинномъ черешкѣ; у нижнихъ листьевъ листочки овальные, у верхнихъ — продолговато-овальные; прилистники шиловидные, съ ясно замѣтной жилкой; цвѣточныя кисти узкія, длинныя, въ пазухахъ листьевъ;

вѣнчикъ до 5 мм., желтый; крылышки почти равны парусу и длиннѣе лодочки; бобы съ поперечными морщинками, слабо сѣтчатые, зрѣлые—желто-бурые.

По пустырямъ, около жилья и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Melilotus officinalis.



Melilotus albus.

559. **M. álbus Desr.** Пет. Кр. I, стр. 121.—Бух. II, № 112.—Бух. I, № 106.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 223.—Кауф. II, № 202.—Цин., № 347.—Кауф. I, стр. 124.—Lind., p. 102.
Melilotus vulgaris Willd. Макс., № 684.—Hoff. H., № 6003.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.—Mart., p. 128.

Стебель прямостоящій, до 2 м., вѣтвистый, въ нижней части цилиндрическій, въ верхней — бороздчатый, покрытъ рѣдкими, прижатыми волосками; листья тройчатые, на черешкахъ короче листа; листочки нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, верхнихъ — узко-эллиптическіе или даже линейные, по краямъ зубчатые, на верхушкѣ притупленные, съ остріемъ; средній листокъ на черешкѣ болѣе длинномъ; прилистники не большіе, почти нитевидные, съ болѣе широкимъ основаніемъ и ясно замѣтной жилкой; цвѣточная кисть длинная, пазушная; цвѣты бѣлые, повислые; вѣнчикъ до 6 мм.; крылышки короче паруса и немного длиннѣе лодочки; бобы сѣтчато-морщинистые, зрѣлые—черно-бурые.

По пустырямъ, по берегамъ рѣкъ и на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Татарово, Тушино, Спасское; Мячково, Брн. у. (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Лужники за Воробьевыми горами (П.).—Мытищи (С.).—У Марьина, близъ Перервы; между платформой Юдинской и 34 верстой Бр. ж. д.; Успенское, Звн. у. (Х.).

220. Trifólium L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; всѣ лепестки срослись между собой и приросли къ трубкѣ тычинокъ или только флагъ

свободный; вѣнчикъ засыхаетъ, остается при плодѣ и скрываетъ его; одна тычиночная нить свободная, остальныя срослись въ трубку; всѣ нити или черезъ одну къ верхушкѣ расширены; завязь прямая; бобъ маленькій, овальный, 1—4-сѣменный, не разверзающійся или разверзающійся неправильно, заключенъ въ чашечкѣ.

1. Цвѣты въ головкахъ сидячіе; зѣвъ чашечки внутри съ волосянымъ кольцомъ. 2.
   Цвѣты въ головкахъ на ножкахъ; зѣвъ чашечки внутри голый. 5.
2. Вѣнчикъ короче чашечки. *T. arvense L.*
   Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. 3.
3. Трубка чашечки снаружи голая, съ нитевидными, длинно-рѣсничатыми зубцами. *T. medium L.*
   Трубка чашечки снаружи волосистая или мохнатая. 4.
4. Листочки эллиптическіе или продолговатые; чашечка о 10 жилкахъ. *T. pratense L.*
   Листочки продолговато-ланцетные; чашечка о 20 жилкахъ. *T. alpestre L.*
5. Цвѣты бѣлые или розовые. 6.
   Цвѣты желтые, по отцвѣтаніи бурые. 8.
6. Листья снизу съ короткими волосками; чашечка съ зубцами почти равными. *T. montanum L.*
   Листья снизу голые; 2 верхнихъ зубца чашечки длиннѣе остальныхъ. 7.
7. Стебель ползучій, укореняющійся. *T. repens L.*
   Стебель не ползучій и не укореняющійся, но иногда лежачій, съ розеткой корневыхъ листьевъ. *T. hybridum L.*
8. Цвѣты темно-желтые, потомъ темно-бурые или черно-бурые. *T. spadiceum L.*
   Цвѣты свѣтло-желтые, потомъ свѣтло-буроватые. 9.
9. Всѣ черешки листочковъ равные. *T. agrarium L.*
   Черешокъ средняго листочка въ 3—4 раза длиннѣе, чѣмъ у боковыхъ. *T. campestre Schreb.*

---

560. **T. pratense L.** Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 116.—Бух. I, № 110.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 204.—Цин., № 353.—Кауф. I, стр. 127.—Lind., p. 104.—Ann. C. II, № 116. — Дв., № 708. — Макс., № 688. — Hoff. H., № 6046.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 129.—St. II, p. 45.—St. I, № 498.—Pal., № 1693.

Главный стебель укороченный, съ корневыми листьями, изъ пазухъ которыхъ выходятъ приподнимающіеся цвѣточные стебли въ 20—60 см.; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ; листочки ихъ широко-яйцевидные или слегка обратно-сердцевидные, по краямъ очень мелко выемчато-зубчатые; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе или продолговатые, почти цѣльнокрайніе; прилистники съ ясными

жилками, почти пленчатые, до двухъ третей приросшіе къ черешку, свободная часть быстро остисто-заостренная; все растеніе прижато-пушистое; цвѣточная головка конечная, шаровидная, у основанія съ 2 сближенными листочками и расширенными прилистниками; вѣнчикъ до 15 мм., пурпуровый, рѣже розовый; чашечка о 10 жилкахъ; зубцы щетиновидные, нижній вдвое длиннѣе остальныхъ.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени.

α. **satívum Schreb. et Hoppe.** Пет. Кр. I, стр. 122.

Trifolium sativum Boenn. Mart., p. 129.

Растеніе очень крупное; стебли часто голые; головки сидятъ попарно и не окружены обверткой. Разводится, иногда дичаетъ.



Trifolium pratense



Trifolium alpestre

561. **T. alpéstre L.** Пет. Кр. I, стр. 123.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 206.—Цин., № 351.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 127. — Mart., p. 130. — Hoff., № 3291. — St. II, p. 45.— St. I, № 499.—Pal., № 1694.

Trifolium Alpestre L. Дв., № 710.—Макс., № 690.

Стебель 20—60 см., простой, прямостоящій, тонко-бороздчатый, съ прижатыми волосками; листья на черешкахъ, равныхъ листу или короче его; листочки по краямъ очень мелко-зубчатые, продолговато-ланцетные, съ сильно выдающимися боковыми жилками; прилистники приросшіе тремя четвертями своей длины къ черешку листа, свободная часть прилистника шиловидная, по краямъ длинно-рѣсничатая; головки часто парныя, верхушечныя, яйцевидно-шаровидныя, у основанія обыкновенно окутаны листьями; вѣнчикъ пурпуровый, до 15 мм.; чашечка съ 20 жилками, мохнатая, съ нитевидными, мохнатыми зубцами, изъ которыхъ нижній длиннѣе остальныхъ.

По опушкамъ и по кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня. Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.). — Въ лѣсу подъ Иваньковымъ, Срп. у.

(П. и С.).—Бѣлопесоцкая слобода и Старая Кашира, Срп. у. (Х.).—Дракино, Срп. у.; Горы, Клм. у. (Мпл.).—Городищи на р. Коломенкѣ, Клм. у. (Макс.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

562. **T. médium L.** Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 117.—Бух. I, № 111.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 205.—Цин., № 352.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 127.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 14.—Дв., № 709.—Макс., № 689.—Gold. C., p. 21.

Trifolium flexuosum Jacq. Дв., № 709.—Макс., № 689.—Макс. Пут. I, p. 92.—Mart., p. 129.

Trifolium carneum. Mart., p. 129 (съ цвѣтами тѣлеснаго цвѣта).

Стебель 20—80 см., приподнимающійся, вѣтвистый, въ междоузліяхъ часто согнутъ колѣномъ, тонко-бороздчатый, съ рѣдкими, прижатыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ; листочки по краямъ рѣсничатые, сверху голые, снизу блѣднѣе и особенно на срединной жилкѣ прижато-волосистые; нижніе—яйцевидные, верхніе—яйцевидно-ланцетные; прилистники узко-ланцетные; головка шаровидная или яйцевидная, на ножкѣ; вѣнчикъ пурпуровый, до 20 мм.; трубка чашечки съ 10 жилками, снаружи голая, съ нитевидными длинно-рѣсничатыми зубцами, изъ которыхъ нижній длиннѣе остальныхъ.



Trifolium medium.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Воробьевы горы, Кунцово, Черемушки, Лизаветино (К.).—Мытищи (С.).—Косино, Останкино, ст. Ново-Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (Х.).—Михайловское, Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Семеновское на Нарѣ, Срп. у. (Макс.).—Серпуховъ. Бѣлые Колодези. Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

563. **T. arvénse L.** Бух. II, № 118.—Бух. I, № 112.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 292.—Кауф. II, № 207.—Цин., № 350—Кауф. I, стр. 128.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 15.—Дв., № 711.—Hoff., H., № 6012.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 130.—Hoff., № 3294.—St. II, p. 45.—St. I, № 501.—Pal., № 1697.

Стебель 10—50 см., прямостоящій, почти отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, мягкими, бѣлыми волосками; листья на короткихъ черешкахъ; листочки линейно-продолговатые, спереди мелко-зубчатые, часто съ выемкой; прилистники нижнихъ листьевъ ланцетно-шиловидные, верхнихъ—яйцевидные, равны черешку листа; головки на длинныхъ цвѣтоносахъ, сперва продолговато-шаровидныя, потомъ почти цилиндрическія; вѣнчикъ до 3—4 мм., короче чашечки, блѣдно-розовый;

чашечка мохнато-волосистая, съ 10 жилками и длинными щетино-шиловидными зубцами.

По паровымъ полямъ, межамъ и по разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени; плоды съ половины августа.


Trifolium arvense.


Trifolium montanum.

564. **T. montánum L.** Бух. II, № 120.—Бух. I, № 114.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 208.—Цин., № 356.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 128.—Lind., p. 104.—Ann. C. II, № 117.—Дв., № 712.—Макс., № 691.—Hoff. H., № 6037.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 130.—St. II, p. 45.—St. I, № 502.—Pal., № 1702.

Стебли до 60 см., выходятъ изъ пазухъ корневыхъ листьевъ, бороздчатые, покрыты прижатыми волосками; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ, верхніе стеблевые—почти сидячіе; листочки узко-эллиптическіе, мелко- и остро-зубчатые, по краю со множествомъ утолщенныхъ жилокъ, снизу б. ч. съ прижатыми волосками; прилистники яйцевидно-ланцетные, шиловидно-заостренные; головки на длинныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ до 9 мм., бѣлый; цвѣтоножка въ 3 раза короче трубки чашечки, послѣдняя о 10 жилкахъ, съ рѣдкими волосками; зубцы ея ланцетно-шиловидные, почти всѣ равной длины.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени; плоды съ половины іюля.

565. **T. répens L.** Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 119.—Бух. I, № 113.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 294.—Кауф. II, № 209.—Цин., № 357.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 129.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 16.—Дв., № 707.—Макс., № 687.—Hoff. H., № 6050.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 129.—Hoff., № 3322.—St. II, p. 45.—St. I, № 497.—Pal., № 1691.

Стебель 10—50 см., ползучій, вѣтвистый. бороздчатый голый или съ очень рѣдкими волосками; листья на длинныхъ черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные или обратно-сердцевидные, по краямъ мелко- и остро-зубчатые, голые, съ нижней стороны лоснящіеся (очень рѣдко встрѣчается съ пятерными листьями, это—T. pentaphyllum Mart.); прилистники пленчатые, яйцевидные. быстро-заостренные въ ость; головки шаровидныя, на длинныхъ, бороздчатыхъ цвѣтоносахъ. превышающихъ листья; цвѣтоножки среднихъ цвѣтовъ длиною равны трубкѣ чашечки; вѣнчикъ до 11 мм., бѣлый, часто тѣлеснаго цвѣта, позднѣе бурый; чашечка голая, зубцы ея ланцетные и два зубца длиннѣе остальныхъ.

Около жилья. по паровымъ полямъ. по дорогамъ и лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ половины августа.



Trifolium repens.



Trifolium hybridum.

566. **T. hybridum L.** Бух. II, № 121. — Бух. I, № 116. — F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 210.—Цин., № 358.—Pinz., p. 11. — Кауф. I, стр. 129. — Lind., p. 104. — Ann. C. II, № 118.—Дв., № 706.—Макс., № 686.—Hoff. H., № 6031.— Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 134.—Mart., p. 129.—St. II, p. 45.—Pal., № 1690.

Trifolium elegans Savi. Бух. I, № 115.

Корневище толстое, несетъ нѣсколько прямостоящихъ или приподнимающихся, бороздчатыхъ, голыхъ стеблей въ 15—50 см., съ полыми междоузліями и у основанія съ розеткой корневыхъ листьевъ на длинныхъ черешкахъ; листочки голые, эллиптическіе или продолговато-яйцевидные, по краямъ мелко- и остро-зубчатые, съ каждой стороны съ 20 боковыми жилками; прилистники яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные; головки шаровидныя, на цвѣтоносахъ б. ч. превышающихъ листья; вѣнчикъ до 10 мм., бѣлый, потомъ розовый; чашечка голая съ шиловидными зубцами.

По сырымъ лугамъ, огородамъ и пустырямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени; плоды съ половины августа.

α. **élegans Savi.**

Trifolium elegans Savi. Пет. Кр. I, стр. 122. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 211.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 129.

Стебли лежачіе, къ верхушкѣ опушенные, съ плотными междоузліями; листочки съ 40 боковыми жилками; вѣнчикъ до 8 мм. дл. По дорогѣ изъ Иванькова въ Братцово (К.).— Въ Мож. у. (Ф. О.).— Находится въ гербаріи Максимовича подъ именемъ T. hybridum L.



Trifolium hybridum α elegans



Trifolium spadiceum.

567. **T. spadíceum L.** Бух. II, № 114.—Бух. I, № 108.— F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 294.—Кауф. II, № 212.—Цин., № 359.—Кауф. I, стр. 130. — Lind., p. 104. — Ann. C. II, № 119. — Дв., № 713. — Макс., № 692.— Hoff. H., № 6055.—Gold. C., p. 21. — Mart., p. 130.— Hoff., № 3326.—St. II, p. 45.— St. I, № 504.—Pal., № 1704.

Стебель 15—40 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, покрытъ прижатыми волосками; листья на черешкахъ, б. ч. голые; листочки обратно-яйцевидные или эллиптическіе, по краямъ мелко-зубчатые, верхушка у нижнихъ листочковъ выемчатая; прилистники продолговато-ланцетные, острые; головки яйцевидныя, потомъ продолговато-цилиндрическія, на длинныхъ цвѣтоносахъ, вдвое превышающихъ листья; вѣнчикъ до 5 мм., сперва оранжевый, потомъ темно-бурый; флагъ согнутъ шлемомъ съ самаго основанія; крылышки вытянуты впередъ; столбикъ вчетверо короче боба; чашечка съ ланцетовидными зубцами, края которыхъ усажены рѣдкими волосками; 2 зубца чашечки короткихъ и 3 вдвое длиннѣе.

По сырымъ лугамъ и на торфяной почвѣ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль. Давыдково, Фили, Косино, Царицыно (К.).—Мытищи (С.).— Воробьевы горы (П.).— Михайловское, Пдл. у. (Б.).— Близъ платформы Катуаръ, Савеловск. ж. д. (Х.). Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

568. **T. agrárium L.** Бух. II, № 115. — Бух. I, № 109.— F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 294.—Кауф. II, № 213.—Цин., № 360.—Кауф. I, стр. 130.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 18.—Дв., № 714.— Макс., № 693.—Hoff. H., № 6004.—Gold. C., p. 21.—Mart. p. 131.—St. II, p. 45.—St. I, № 503.—Pal., № 1703.

Стебель 20—40 см., прямостоящій, иногда приподнимающійся, покрытъ прижатыми волосками, б. ч. сильно вѣтвистый; листья на голыхъ черешкахъ; листочки продолговато-яйцевидные, въ верхней части мелко- и остро-зубчатые, иногда съ выемкой, б. ч. голые, рѣже покрыты разсѣянными волосками; прилистники сросшіеся съ черешкомъ, прямо вверхъ торчащіе, съ продольными, параллельными жилками; головки пазушныя и конечныя, шаровидныя или овальныя, на цвѣтоносахъ, равныхъ листьямъ или превышающихъ ихъ; вѣнчикъ до 6 мм., сперва желтый, потомъ свѣтло-бурый; флагъ у основанія сжатъ съ боковъ, спереди расширенъ ложкой; крылья расходятся въ стороны; чашечка голая, съ 2 короткими и 3 длинными зубцами; столбикъ на треть короче боба.



Trifolium agrarium.

По холмамъ, открытымъ мѣстамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до осени.

569. **T. campéstre Schreb.** Пет. Кр. I, стр. 124.—Дв., № 715.—Макс., № 694.— Mart., p. 131.

Trifolium procumbens L. α. majus Koch. Кауф. I, стр. 130.

Trifolium procumbens L. Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 214.—Гор., № 23.— Цин., № 361.—Дв., № 716.—Макс., № 695.—Mart., p. 131.—St. I, № 505.

Стебель 20 — 40 см., прямостоящій или приподнимающійся, б. ч. сильно- и растопыренно-вѣтвистый, покрытъ мелкими прижатыми волосками; листья б. ч. голые; листочки обратно-яйцевидные, мелко- и остро-зубчатые, спереди б. ч. съ выемкой и въ выемкѣ съ остріемъ; черешокъ средняго листочка въ 3—4 раза длиннѣе, чѣмъ у боковыхъ; прилистники яйцевидные, острые рѣсничатые, часто съ завернутыми краями; головки овальныя, рѣже почти шаровидныя, на цвѣтоносахъ, не превышающихъ листья; вѣнчикъ до 6 мм., желтый, потомъ свѣтло-бурый; флагъ съ ясными жилками, у основанія сжатъ съ боковъ, спереди расширенъ ложкообразно;



Trifolium campestre.

чашечка голая, съ рѣзко выступающими жилками; столбикъ во много разъ короче боба.

По паровымъ полямъ, пашнямъ и на известнякахъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Хотѣичи, Бгр. у., и Карапчеево, Клм. у. (К.).

221. Lótus L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка заострена въ клювъ и вверхъ согнута; вѣнчикъ опадаетъ; одна тычинка свободная; столбикъ постепенно утонченный; бобъ линейный, двустворчатый, прямой, многосѣменный; створки скручиваются спиралью.

570. **L. corniculátus L.** Бух. II, № 122.—Бух. I, № 117.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 215. — Цин., № 364. — Кауф. I, стр. 131.—Lind., p. 104.—Ann. C. III, № 217.—Дв., № 719.—Макс., № 697.—Hoff. H., № 6076.—Gold. C., p. 21. — Mart., p. 131. — Hoff., № 1947. — St. II, p. 45.—St. I, № 506.

Стебли 10—40 см., лежачіе или приподнимающіеся, вѣтвистые, съ тупыми ребрами, голые или покрытые волосками; листья тройчатые, на короткихъ черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе, тупые или слегка заостренные, б. ч. голые; прилистники почти сидячіе, широко-яйцевидные, б. ч. косые; цвѣты въ 2 — 7 - цвѣтковыхъ зонтикахъ, на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ до 15 мм., ярко - желтый; парусъ оранжевый; крылья усѣченныя, нѣсколько у́же лодочки, согнутой подъ прямымъ угломъ и быстро заостренной въ носикъ; зубцы чашечки изъ треугольнаго основанія, шиловидные; бобъ цилиндрическій, до 25 мм., съ 2 нѣсколько возвышенными швами.



Lotus corniculatus

По лугамъ и пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. **ciliátus Koch.**

Листья и чашечка по краямъ рѣсничатые, покрыты довольно длинными волосками. Мытищи (С.).—Вешняки, Мос. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* Caragána Royen.

Чашечка коротко-трубчатая, у основанія часто съ выпуклиной, съ 5 короткими зубцами; лодочка тупая; столбикъ нитевидный, съ рыльцемъ

какъ бы обрубленнымъ; одна тычиночная нить свободная; цвѣтоножки сочлененныя; бобъ сначала сплюснутый, потомъ почти цилиндрическій, многосѣменный, съ кожистыми створками.

1. Листья о 4—8 парахъ. *C. arborescens Lam.*
   Листья о 2 парахъ сближенныхъ листочковъ 2.
2. Листочки клиновидно-обратно-яйцевидные; цвѣтоножки сочленены выше средины. *C. frutex (L.) K. Koch.*
   Листочки линейно-клиновидные; цвѣтоножки сочленены въ самой срединѣ или ниже средины. *C. pygmaea DC.*

* **C. arboréscens Lam.** Пет., стр. 155.— Кауф. II, стр. 129.—Цин., № 136.— Кауф. I, стр. 132.
Robinia Caragana L. Дв., № 700.—Hoff. H., № 5788.—Mart., p. 127.—St. II, p. 44.—St. I, № 492.—Pal., № 1614.

Кустарникъ до 5 м., съ вверхъ торчащими вѣтками; листья парноперистые, о 4—8 парахъ; листочки продолговато-эллиптическіе, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ съ остріемъ; вмѣсто непарнаго листочка, маленькое мягкое остроконечіе; прилистники колючіе; цвѣты пучками на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ съ сочлененіемъ выше средины; вѣнчикъ желтый, до 20 мм.; чашечка съ очень короткими зубцами въ 5—6 разъ короче трубки; стручокъ голый, лоснящійся, 4—6 см.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая и въ началѣ іюня.



Caragana arborescens.



Caragana frutex.

* **C. frútex (L.) K. Koch.**
Caragana frutescens DC. Пет., стр. 155.
Robinia frutescens L. Pal., № 1617.

Сильно вѣтвистый кустарникъ до 1,5 м.; листья на короткихъ черешкахъ о 4 сближенныхъ листочкахъ, клиновидно-обратно-яйцевидныхъ, цѣльнокрайнихъ, на верхушкѣ слегка выемчатыхъ и въ выемкѣ съ остріемъ; вмѣсто непарнаго листочка, маленькое остроконечіе; прилистники

пленчатые, безъ колючки, рѣже съ колючкой; цвѣты одиночные; цвѣтоножка длинная, съ сочлененіемъ выше средины; вѣнчикъ до 20 мм., желтый; чашечка колокольчатая, у основанія съ выпуклиной; зубцы ея треугольные, въ 4 раза короче трубки, по краямъ пушистые; стручокъ до 3 см.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ конца мая.

* **C. pygmaéa DC.** Пет., стр. 155.
Robinia pygmaea L. Pal., № 1618.

Не высокій кустарникъ до 60 см., съ длинными, изогнутыми вѣтвями, колючими отъ оставшихся черешковъ прошлогоднихъ листьевъ; листья почти сидячіе, о 2 очень сближенныхъ парахъ, оканчиваются колючкой; листочки линейно-клиновидные, на верхушкѣ округлые, съ остріемъ; прилистники колючіе; цвѣты одиночные, пазушные до 20 мм., желтые; чашечка безъ мѣшковидной выпуклины, но только съ маленькимъ возвышеніемъ, зубцы ея опушенные; цвѣтоножка сочленена въ самой срединѣ или ниже средины; стручокъ въ молодости покрытъ прижатыми, серебристыми волосками, потомъ почти голый.

Разводится, привитая на C. arborescens образуетъ не большое деревцо съ повислыми вѣтвями.



Caragana pygmaea.

222. Astrágalus L.

Чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; столбикъ голый нитевидный; одна тычиночная нить свободная; бобъ часто на плодоножкѣ, вслѣдствіе вдавленнаго внутрь нижняго шва двугнѣздный или не вполнѣ двугнѣздный, многосѣменный, вскрывается двумя створками.

1. Цвѣты желтые или зелено-желтые. 2.
   Цвѣты фіолетовые. 3.
2. Листья и плоды голые; бобы линейные, тупо-трехгранные. *A. glycyphyllus L.*
   Листья и плоды волосистые; бобы шаровидные, вздутые. *A. Cicer L.*
3. Листья о 7—9 листочкахъ; цвѣточная кисть рѣдкая; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ. *A. arenarius L.*
   Листья о 15—27 листочкахъ; цвѣточная кисть частая, почти головчатая; прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ. *A. danicus Retz.*

571. **A. Cícer L.** Пет. Кр. I, стр. 126.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 218.—Цин., № 378.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 134.—Pal., № 1664.

Стебель 20—100 см., лежачій, б. ч. сильно вѣтвистый, бороздчатый покрытъ, какъ и все растеніе, короткими, прижатыми волосками; листья непарноперистые, о 6—13 парахъ; листочки продолговато-эллиптическіе или ланцетные, съ обѣихъ сторонъ притупленные, съ очень маленькимъ остріемъ на верхушкѣ; прилистники ланцетные, не сросшіеся; цвѣточныя головки густыя, продолговатыя, пазушныя, на цвѣтоносахъ, не превышающихъ листья; вѣнчикъ блѣдно-желтый, до 16 мм.; прицвѣтники рѣсничатые, б. ч. равны чашечной трубкѣ; чашечка и бобъ покрыты черными волосками; бобы вздутые, яйцевидно-шаровидные, съ кривымъ, загнутымъ носикомъ.



Astragalus Cicer.

По холмамъ и сухимъ мѣстамъ, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ половины іюля. Серпуховъ, Лужки, Срп. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.). — Дракино, Срп. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Горы, Протопопово, Клычево, Акатьево, Клм. у; Зиброво, устье Лопасни, Срп. у. (Мпл.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

572. **A. glycyphyllus L.** Бух. II, стр. 18.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 219.—Цин., № 379.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 134.—Lind., p. 104. — Дв., № 702. — Макс., № 680.—Макс. Пут. I, p. 92.—Pal., № 1665.
Astragalus glycyphyllos L. Пет. Кр. I, стр. 127.—Ф. Б., № 24.—Гор., № 10.—Ann. C. III, № 218.—Mart., p. 128.—Hoff., № 407.—St. II, p. 44.—St. I, № 494.

Стебель до 1.5 м., лежачій, вѣтвистый, бороздчатый, голый или слабо опушенный; листья парноперистые, о 4—7 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, на концѣ округлые, снизу блѣднѣе; прилистники овальные, заостренные, не сросшіеся; цвѣточная кисть овальная, на цвѣтоносѣ короче листа; вѣнчикъ желто-зеленый, до 16 мм.; цвѣтоножки короче чашечки и узколанцетныхъ прицвѣтниковъ; чашечка почти колокольчатая, голая, часто по краямъ рѣсничатая; бобъ линейный, тупо-трехгранный, согнутый, голый.



Astragalus glycyphyllus

По лугамъ, кустарникамъ и холмамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Три горы (герб. Ген.).—Кунцово, Царицыно (Мар.).—По берегу р. Сѣтуни близъ дачи Про-

хорова (А.).—Горенки (Шатерниковъ).—Архангельское, Звн. у.; Подольскъ по р. Протвѣ (К.).—На Пахрѣ близъ д. Городки, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).—Константиновка, Пдл. у. (Х.).—Борисово, Срп. у. (М.).—Бавыкино, Срп. у. (П.).—Между Костинымъ и Краснымъ Становъ, Руз. у.; въ Вереѣ (П. и Ч.).—Между Васильевымъ и Санинымъ и близъ д. Григорово, Руз. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Дубровка, Руз. у. (Г. О.).—Звенигородъ, Саввинскій монастырь; Бѣлые Колодези, Клм. у.; близъ Костина, Руз. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

573. **A. dánicus Retz.**

Astragalus Hypoglottis L. Пет. Кр. I, стр. 126. — Кауф. II, № 216. — Цин., № 371.—Кауф. I, стр. 133.—Mart., № 682.
Astragalus hypoglottis L. Пет., стр. 143.—Гор., № 24.
Astragalus Glaux. St. II, p. 45.

Стебель 8—30 см., лежачій или приподнимающійся, вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, довольно частыми, прижатыми волосками; листья непарноперистые, о 7—13 парахъ; листочки продолговато-овальные или продолговато-линейные, на верхушкѣ съ выемкой; прилистники травянистые, сросшіеся и супротивные черешку листа; цвѣточныя головки шаровидныя или яйцевидныя, на длинныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ фіолетовый, до 16 мм.; прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ и вдвое короче чашечной трубки; чашечка цилиндрическая, вдвое короче вѣнчика, покрыта, какъ бобъ и часть цвѣтоноса, черными волосками; бобъ округло-овальный, прямой, почти сидячій, до 8 мм.


Astragalus danicus.

На заливныхъ лугахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Клинъ (Макс.).—Карачарово на Волгѣ, Клн. у.; Бѣлопесоцкая слобода на Окѣ, Срп. у.; Дракино, Срп. у. (П.).—Серпуховъ, заливной лугъ у ж.-д. моста (Тор. и М.).—Лужки, Зиброво, Никифорово, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

574. **A. arenárius L.** Пет. Кр. I, стр. 126.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 217.—Цин., № 374. — Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 133.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 18.—Дв., № 703.—Макс., № 681.—Hoff. H., № 5888.—Pal., № 1672.

Стебель 10—40 см., лежачій или приподнимающійся, покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми, двураздѣльными, серебристыми волосками; листья непарноперистые, о 3—8 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, продолговато-линейные, къ верхушкѣ немного расширенные и б. ч. тупые; прилистники пленчатые, сросшіеся, супротивны черешку листа; цвѣты въ рѣдкой, 4—8-цвѣтковой кисти, на цвѣтоносѣ, б. ч. превышаю-

щемъ листъ; вѣнчикъ красновато-лиловый или блѣдно-лиловый, до 17 мм.; цвѣтоножка длиннѣе прицвѣтниковъ; чашечка трубчатая, зубцы ея вчетверо и болѣе короче трубки; бобы продолговатые, на ножкахъ длиною съ чашечную трубку.

На песчаной почвѣ, по дорогамъ, холмамъ и сосновымъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Звенигородъ (Дв.).— Между Троицкимъ и Щукинымъ (А.).—Архангельское, Звн. у.; Лужки, Срп. у. (К.). — Симоновъ монастырь, Серебряный боръ близъ Хорошова; Соколова пустынь, Срп. у. (П.).—Введенское, Звн. у. (гр. М. Гудовичъ).

α. **glabréscens Rchb.**

Astragalus arenarius L. forma glabra Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 126.

Растеніе почти голое; листочки голые заостренные; бобъ почти голый. Симоновъ монастырь, Тюфелева роща, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Astragalus arenarius.



Coronilla varia.

223. Coronílla L.

Чашечка колокольчатая, вслѣдствіе неполнаго срастанія двухъ верхнихъ зубцовъ почти двугубая; лодочка заострена клювомъ и согнута вверхъ; тычинки сверху нѣсколько расширены, одна изъ нихъ свободная; бобъ линейный, цилиндрическій, почти 4-гранный, членистый, распадается на односѣменные членики.

575. **C. vária L.** Пет. Кр. I, стр. 127.—Ф. Б., № 25.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 220.—Цин., № 429.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 135.—Дв., № 701.—Макс., № 678.—Макс. Пут. II, p. 10.—Mart., p. 127.—Hoff., № 1016.—St. II, p. 44.

Стебель 30—100 см., голый, приподнимающійся, вѣтвистый, бороздчатый; листья непарноперистые, голые, о 5—11 парахъ, съ очень короткимъ черешкомъ; листочки широко- или узко-эллиптическіе, на короткихъ черешкахъ, б. ч. округлые и съ маленькимъ остріемъ; прилистники очень

маленькіе ланцетные, свободные; зонтикъ 10—20-цвѣтковый, на длинныхъ цвѣтоносахъ, б. ч. превышающихъ листья; вѣнчикъ до 14 мм.; парусъ розовый, крылья и лодочка почти бѣлыя, клювъ темно-красный; цвѣтоножка втрое длиннѣе чашечки, у основанія съ очень маленькимъ прицвѣтникомъ; стручокъ членистый, распадающійся, съ остроконечіемъ.

По холмамъ, кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ начала августа. Лужки, Зиброво, устье Лопасни, Дракино, Срп. у.; Горы, Бѣлые Колодези, Протопопово, Карапчеево, Клм. у. (Мил.).—Клычево, Бачманово, Клм. у. (П.).—Семеновское на Нарѣ, Срп. у. (Макс.).—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

α. **hirsúta Maxim.** Пет. Кр. I, стр. 128.—Макс. Пут. II, p. 10.

Поверхность листьевъ пушистая. Протопопово, Клм. у. (Макс.).

224. Onobrýchis Tourn.

Чашечка 5-раздѣльная, зубцы ея длиннѣе трубки; лодочка скошенная; одна тычиночная нить свободная только отчасти; плодъ—не раскрывающійся, односѣменный твердый орѣшекъ, сѣтчато-морщинистый, сплюснутый, обратно-овальный, верхній край его толстый, прямой, нижній—тонкій, согнутый, крылато-килеватый, гребенчатый или зазубренный.

576. **O. viciaefólia Scop.**

Onobrychis sativa Lam. Пет. Кр. I, стр. 128.—Ф. Б., № 26.—Пет., стр. 230.—Кауф. II, № 221. — Мил., № 9. — Гор., № 13. — Цин., № 344.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 135.

Hedysarum Onobrychis L. Макс. Приб., стр. 215, sub № 682.—Pal., № 1646.

Стебель до 1 м., внизу восходящій, потомъ прямостоящій, голый, бороздчатый, мало вѣтвистый; листья на черешкахъ, непарноперистые, о 6—13 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, овальные или линейные, на концѣ часто съ остріемъ, снизу съ выступающими жилками и слегка шелковисто-опушенные, рѣже голые; цвѣточная кисть многоцвѣтковая, длинная, на длинномъ цвѣтоносѣ, во много разъ превышающемъ листъ; цвѣты до 12 мм., на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, розовые съ темными жилками; крылышки длиннѣе трубки чашечки, но короче ея зубцовъ; чашечка пушистая, зубцы ея вдвое длиннѣе трубки; плодъ—орѣшекъ, округлый, пушистый, на краю и по морщинкамъ съ шиповатыми зубцами.



Onobrychis viciaefolia

По открытымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ, иногда разводится и дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюля. Близъ Коломны (Макс.).—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (П.).—Серпуховъ у Владычнаго монастыря (Экс. Бот. Лаб.).—Дуб-

ровицы. Пдл. у. (Г.).—Софьино на Москвѣ р. у шлюза. Брн. у.; Андреевское на Москвѣ р.. Пдл. у. (П.).—Красный Станъ на Москвѣ р.. Руз. у. (Сюз.).—Ст. Поваровка, Ник. ж. д. (С.).

225. Érvum L.

Чашечка 5-раздѣльная; одна тычинка свободная; столбикъ нитевидный. подъ рыльцемъ съ волосками на всей окружности; трубка тычинокъ скошенная; бобъ одногнѣздный. 1—4-сѣменный; цвѣты очень мелкіе.

577. **E. hirsútum L.** Бух. II, № 129. — Бух. I, № 126. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 185.—Кауф. II, № 230.—Цин.,№ 400.—Кауф. I, стр. 140. — Lind. p. 104. — Ann. C. III, № 219. — Дв., № 697.—Макс.,№ 676.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.—Mart., p. 126.—St. II, p. 43.—St. I, № 491.

Стебель 20—60 см.. слабый. лазящій. бороздчатый. покрытый короткими рѣдкими волосками; листья о 7—10 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки продолговато-линейные или линейные, на концѣ усѣченные или выемчатые, съ очень маленькимъ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, б. ч. цѣльнокрайніе; кисть о 2—8 цвѣтахъ; цвѣтоносъ такой же длины, какъ листъ; вѣнчикъ 3—4 мм., бѣлый или голубовато-бѣлый; чашечка пушистая, зубцы ея равны чашечной трубкѣ; бобъ пушистый, черноватый, продолговато-ромбическій, о 2 буроватыхъ сѣменахъ съ черными точками.


Ervum hirsutum.

На паровыхъ поляхъ, въ посѣвахъ и на огородахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

α. físsum G. Fröl.

Нѣкоторые стрѣловидные придатки прилистниковъ расщеплены на 2—4 щетинковидныя дольки. Петрушино. Пдл. у.; 17 верста Брянск. ж. д. (Х.).

578. **E. tetraspérmum L.** Бух. II, № 128.— Бух. I, № 125.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 231.—Цин., № 401.—Кауф. I, стр. 141.—Дв., № 696.—Макс., № 677.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 126.—St. II, p. 43.—St. I, № 490.—Pal., № 1599.—

Стебель 20—60 см.. слабый. лазящій. простой или вѣтвистый, бороздчатый. почти голый; листья о 3—4 парахъ. оканчиваются простымъ или вѣтвистымъ усикомъ; листочки линейные или линейно-ланцетные. тупые. съ очень короткимъ остріемъ; прилистники ланцетные. цѣльнокрайніе или съ зубцомъ б. или м. длиннымъ. отогнутымъ; кисть 1—2-цвѣтковая. равна

листу; вѣнчикъ 5—6 мм., бѣловатый; флагъ лиловый. крылья голубоватыя; чашечка голая, зубцы ея треугольно-ланцетные, короче трубочки; бобъ голый, въ 1,5—2 см., свѣтло-бурый, продолговато-линейный, о 4 сѣменахъ; сѣмена почти шаровидныя, зелено-бурыя съ темными пятнышками.

По заливнымъ лугамъ, на пескѣ и по полямъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Петрово, Братцово (К.).— Опушка Серебрянаго бора близъ Хорошова; Заозерье и Боровскій курганъ, Брн. у. (П. и С.). Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).


Ervum tetraspermum

226. Vícia L.

Чашечка 5-зубчатая. нѣсколько косая, б. ч. два верхнихъ зубца нѣсколько короче трехъ нижнихъ; одна тычиночная нить свободная; трубка тычинокъ скошенная; столбикъ крутомъ волосистый или снаружи бородатый; бобъ сплюснутый. двустворчатый, одногнѣздный. 2—много-сѣменный.

1. Цвѣты по 2—5 въ очень короткихъ кистяхъ или по 1—2 въ пазухахъ листьевъ. 2.
   Цвѣты въ густыхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ. 5.
2. Цвѣты бѣлые, крылья съ темнымъ пятномъ. *V. Faba L.*
   Цвѣты лиловые или малиновые. 3.
3. Кисти 2—5-цвѣтковыя; цвѣты грязно-лиловые; зубцы чашечки неравные. *V. sepium L.*
   Цвѣты по 1—2 въ пазухахъ листьевъ, пестрые или малиновые; зубцы чашечки почти равные. 4.
4. Цвѣтокъ пестрый: флагъ голубой. крылья малиновыя, лодочка бѣлая. *V. sativa L.*
   Цвѣтокъ малиновый. *V. angustifolia Roth.*
5. Листочки продолговато-линейные или ланцетные. 6.
   Листочки округло- или продолговато-яйцевидные. 7.
6. Отгибъ паруса длиною съ ноготокъ; рубчикъ сѣмени огибаетъ треть его окружности. *V. Cracca L.*
   Отгибъ паруса вдвое длиннѣе ноготка; рубчикъ сѣмени огибаетъ четверть его окружности. *V. tenuifolia Roth.*
7. Цвѣты желтые. *V. pisiformis L.*
   Цвѣты свѣтло-лиловые или красно-лиловые. 8.
8. Вѣнчикъ бѣлый или свѣтло-лиловый, съ жилками; кисть въ 2 раза превышаетъ листъ. *V. silvatica L.*
   Вѣнчикъ красно-лиловый; кисть не превышаетъ листьевъ. *V. cassubica L.*

579. **V. pisiformis L.** Пет. Кр. I, стр. 131.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 229.—Гор., № 25.

Стебель лежачій, лазящій. до 2 м., бороздчатый; все растеніе голое. сизое; листья парноперистые, о 3—5 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки округло-яйцевидные, на верхушкѣ б. ч. выемчатые и съ очень короткимъ остріемъ; нижняя пара листочковъ прижата къ стеблю, крупнѣе остальныхъ и накрываетъ полустрѣловидные и зубчатые прилистники; кисть густая, немного короче листьевъ; вѣнчикъ 12—15 мм., свѣтло-желтый; чашечка косо-колокольчатая, съ треугольно-ланцетными, заостренными зубцами; прицвѣтники линейные, почти нитевидные, длиною съ цвѣтоножку; бобъ до 35 мм., продолговатый, зрѣлый — бурый; рубчикъ сѣмени огибаетъ половину его окружности.



Vicia pisiformis.

По известковымъ склонамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня; зрѣлые плоды съ начала августа. Пока только въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Клм. у., гдѣ этотъ видъ растетъ въ огромномъ количествѣ (Экс. Бот. Лаб.).

580. **V. silvática L.** Бух. II, № 123.— Бух. I, № 118.— F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 305.— Кауф. II, № 228.—Цин., № 413.—Кауф. I, стр. 139.—Lind., p. 106.—Ann. C. V, № 18.—Дв., № 689.—Макс., № 669. — Gold. C., p. 21.— Mart., p. 125.—St. II, p. 43.—St. I, № 485.

Стебель слабый, лазящій, 0,5—2 м., бороздчатый; все растеніе голое; листья перистые, о 12—20 листочкахъ. сидящихъ б. ч. не парно, а какъ бы чередуясь; листочки овальные, на концѣ округлые, съ мягкимъ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, надрѣзанно-зубчатые; зубцы узкіе щетинковидные; кисть многоцвѣтковая, густая, въ 2—3 раза длиннѣе листьевъ; вѣнчикъ 13—18 мм., блѣдно-лиловый съ темными жилками; зубцы чашечки щетинковидные, на концѣ черные, верхніе— въ два раза короче нижнихъ; бобъ до 3 см., на ножкѣ, немного превышающей чашечку; рубчикъ сѣмени огибаетъ три четверти окружности.



Vicia silvatica.

По лѣсамъ, кустарникамъ и лѣсистымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль; плоды съ половины августа. Кунцово, Раменки, Черемушки, Давыдково, Спасское; Не-

вѣрово, Клм. у. (К.).—Мытищи, Лосинный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Хмѣтьево, Клп. у.; Воробьевы горы (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

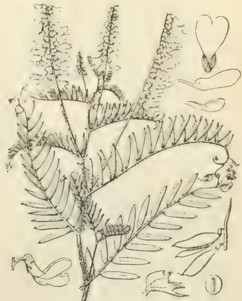
581. **V. cassúbica L.** Пет. Кр. I, стр. 129.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 227.—Мпл., № 5. — Цин., № 408. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 139.—Дв., № 690,—Gold., Sp., p. 141.—Mart., p. 125.—St., I, № 486.—Pal, 1587.

Корневище толстое, ползучее; стебель до 1 м., прямостоящій, у основанія иногда нѣсколько приподнимающійся, 4-гранный, бороздчатый, покрытъ, какъ и черешки листьевъ, короткими волосками; листья парноперистые, о 9—12 парахъ, оканчиваются простымъ или мало-развѣтвленнымъ усикомъ, нижніе—безъ усика, только съ остріемъ; листочки слегка опушенные, продолговатые или овально-продолговатые, на концѣ б. ч. округлые, съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, цѣльнокрайніе; кисть не превышаетъ листья, не густая, о 9—15 цвѣтахъ; вѣнчикъ 11—14 мм., красно-лиловый; 2 верхнихъ зубца чашечки много короче остальныхъ; бобы бурые, голые, почти ромбическіе; рубчикъ сѣмени огибаетъ треть его окружности.

Въ лѣсахъ на песчаной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Пока только въ Быковѣ, Брн. у., въ лѣсу по направленію къ Михневу въ большомъ числѣ экземпляровъ, особенно по просѣкамъ.



Vicia cassubica.



Vicia Cracca.

582. **V. Crácca L.** Бух. II, № 124.—Бух. I, № 119.—F. O., № 6., p. 86.—Пет., стр. 305. — Кауф. II, № 225 — Цин., № 409. — Кауф. I, стр. 138.—Lind., p. 106.—Ann. C. IV, № 8.—Дв., № 691.—Макс., № 671. — Hoff. H., № 5723. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 125. — Hoff., № 3461.—St. II, p. 43. — St. I, № 487. — Pal., № 1588.

Vicia cracca L. α. typica. Бух. II, № 124 α.— Бух. I, № 119 α.

Стебель 40—100 см., слабый, вѣтвистый, лежачій или лазящій, бороздчатый, б. или м. опушенный, какъ и все растеніе; листья парноперистые, о 9—10 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки продолговато-ланцетные, иногда почти линейные, съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, цѣльнокрайніе; кисти длинныя, однобокія, многоцвѣтковыя, б. ч. превышаютъ листья; вѣнчикъ до 10 мм., голубовато-лиловый, отгибъ паруса равенъ ноготку; верхніе 2 зубца чашечки значительно короче остальныхъ; бобъ до 3 см., на ножкѣ короче чашечной трубки; рубчикъ сѣмени огибаетъ треть его окружности.

По кустарникамъ, посѣвамъ, паровымъ полямъ и около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени; плоды съ половины августа.

α. **leptophýlla Fr.** Пет. Кр. I, стр. 129. — Бух. II, № 124 β. — Бух. I, № 119 β.— Кауф. II, стр. 136.—Кауф. I, стр. 139.
Vicia tenuifolia Roth. Макс., № 672 и въ герб. за № 174[2].
Листочки линейно-ланцетные или почти линейные, сѣрые отъ шелковистыхъ волосковъ. Близъ с. Богородскаго, Мос. у. (Ф.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Бачманово, Клм. у. (П.).

β. **pseudocassúbica Klett. et Richt.** (Fl. von Leipzig, 1830).
Vicia Cracca L. γ. platyphylla Rupr. Пет. Кр. I, стр. 129.—Кауф. II, стр. 136.— Кауф. I, стр. 139.
Vicia cassubica L. Макс., № 670 и въ герб. за № 174[3].
Листочки овально-эллиптическіе, тупые, голые, рѣже покрыты не густыми волосками; цвѣточныя кисти рѣдкоцвѣтныя, б. ч. значительно превышаютъ листья. По лѣсамъ. Воробьевы горы; Карапчеево, Клм. у. (П.).—Лѣсъ близъ Дракина, Срп. у. (С.).

583. **V. tenuifólía Roth.** Пет. Кр. I, стр. 129. — Пет., стр. 305. — Кауф. II, стр. 138.— Цин., № 411. — Кауф. I, стр. 140. — Дв., № 692.— Mart., p. 126.

Стебель 40—150 см., приподнимающійся, крѣпкій, мало вѣтвистый, крупно-бороздчатый, б. или м. покрытъ, какъ и все растеніе, короткими, прижатыми волосками; листья парноперистые, о 10—14 парахъ, оканчиваются простымъ или вѣтвистымъ усикомъ; листочки ланцетные или почти линейные, съ довольно длиннымъ остріемъ, обыкновенно обращены въ одну сторону; прилистники полустрѣловидные, цѣльнокрайніе; кисть густая, многоцвѣтковая, однобокая, б. ч. значительно превышаетъ листья; вѣнчикъ до 16 мм., красно-лиловый; отгибъ паруса вдвое длиннѣе ноготка; верхніе зубцы чашечки короче остальныхъ; бобъ на ножкѣ такой же длины, какъ трубка чашечки; рубчикъ сѣмени огибаетъ четверть его окружности.



Vicia tenuifolia.

По лугамъ, известковымъ откосамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня. Бѣлые Колодези. Клм. у. (Н.).—Б. Мытищи па лугу у Перловской фермы (С.).

584. **V. sépium L.** Бух. II. № 125.—Бух. I, № 120.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 304.—Кауф. II, № 222.—Цин., № 405.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 137. — Lind., p. 106. — Дв., № 695. — Макс., № 675.—Hoff. H., № 5751.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 126.—Hoff., № 3479.—St. II, p. 43.—St. I, № 489.—Pal., № 1596.

Стебель до 1 м., простой, ребристый и бороздчатый, голый или съ очень рѣдкими волосками; листья парноперистые, о 3—6 парахъ, оканчиваются развѣтвленнымъ усикомъ; листочки овальные, обратно-яйцевидные или продолговато - линейные, тупые или слегка выемчатые и на верхушкѣ съ очень маленькимъ остріемъ, голые или коротко-пушистые особенно по краямъ; прилистники полустрѣловидные, съ зубцами; кисть короткая, пазушная, 2—5-цвѣтковая; вѣнчикъ до 13 мм., грязно - лиловый; зубцы чашечки 3-угольные, тонко-заостренные, неравные, короче трубки, верхніе — сходятся верхушками и короче нижнихъ; бобъ до 30 мм., продолговатый, зрѣлый—голый, черный.



Vicia sepium.

По кустарникамъ, у изгородей и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени; плоды съ половины іюля.

α. **vulgáris Koch.**

Листочки у листьевъ очень крупные, яйцевидные, у нижнихъ—почти округлые. Царицыно; Новый Іерусалимъ. Звн. у. (X.).

β. **angustifólia Koch.**

Листочки у листьевъ продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Чаще чѣмъ α.

585. **V. satíva L.** Бух. II, № 127. — Бух. I, № 122.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 304.—Кауф. II, № 223.—Цин. № 402.—Кауф. I, стр. 138.—Дв., № 693. —Макс., № 673.—Hoff. H., № 5750.—Mart., p. 126.—Hoff., № 3478.—St. II, p. 43.—St. I, № 488.—Pal., № 1592.

Стебель слабый, лежачій или лазящій, до 80 см., съ ребрами и бороздками, покрытъ, какъ и все растеніе, короткими волосками; листья парноперистые, о 3—8 парахъ, оканчиваются усикомъ; листочки обратно-яйцевидные или продолговато-линейные, выемчатые или усѣченные, съ остріемъ на верхушкѣ; прилистники полустрѣловидные, зубчатые, опушенные; цвѣты б. ч. по 2, рѣже по 1 въ пазухахъ листьевъ; вѣнчикъ до 20—25 мм., флагъ голубой, крылья малиновыя, лодочка бѣловатая; зубцы чашечки довольно равные, длиною почти съ чашечную трубку, ланцето-

шиловидные, прямые; бобы до 45 мм., продолговато-линейные, пушистые, рѣже почти голые, косо вверхъ торчащіе, зрѣлые—буроватые.

Въ посѣвахъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня почти до осени.



Vicia sativa.



Vicia angustifolia.

586. **V. angustifólia All.**

Vicia angustifolia Roth. Пет., стр. 304. — Кауф. II, № 224. — Цин., № 403.— Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 138. — Lind., p. 106. — Ann. C. V, № 17. — Дв., № 694. — Макс., № 674.— Hoff. H., № 5715.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 126.— St. II, p. 43.

Стебель 20—60 см., слабый, лежачій или лазящій, бороздчатый, пушистый, какъ и все растеніе; листья парноперистые, о 4—6 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, верхнихъ—линейно-продолговатые или линейные, всѣ б. ч. усѣченные и съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, зубчатые; цвѣты пазушные, парные, рѣже по одному; вѣнчикъ до 16 мм., малиновый; зубцы чашечки равные, ланцето-шиловидные, прямые; бобы до 4 см., продолговато-линейные, гладкіе, голые или коротко-опушенные, отклонены отъ стебля, зрѣлые—черные.

Въ посѣвахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

α. **segétalis Koch.** Бух. II, № 126.—Бух. I, № 121.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 136.—Кауф. I, стр. 138.

Vicia segetalis Thuill.

Листочки у нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у верхнихъ—продолговато-линейные; цвѣты б. ч. одиночные; бобъ б. ч. разрываетъ чашечку.

β. **Bobártii Forst.** Кауф. II, стр. 136.—Кауф. I, стр. 138.

Листочки у верхнихъ листьевъ линейные; бобъ не разрываетъ чашечку.

V. Fába L. Пет., стр. 304.—Кауф. II, стр. 135.—Цин., № 142.—Кауф. I, стр. 137.—Hoff. II., № 5727.—St. II, p. 43.—Pal., № 1597.

Стебель до 1 м., ребристый, прямостоящій; все растеніе голое, сизо-зеленое; листья о 2—3 парахъ, оканчиваются остріемъ, рѣже непарнымъ листочкомъ; листочки эллиптическіе, тупые, съ маленькимъ остріемъ, мясистые; прилистники полу-стрѣловидные, цѣльнокрайніе, рѣже зубчатые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ на короткихъ цвѣтоножкахъ; вѣнчикъ до 27 мм., бѣлый; крылья съ темнымъ пятномъ; зубцы чашечки неравные: нижніе — равны трубкѣ, 2 верхнихъ много короче ея и сходятся верхушками; бобъ торчащій, почти цилиндрическій, пушистый, съ толстыми и кожистыми стѣнками; сѣмена сплюснутыя, съ рубчикомъ на концѣ.

Разводится по огородамъ.



Vicia Faba.



Lens esculenta.

* Lens Tourn.

Чашечка 5-раздѣльная; одна тычинка свободная; столбикъ плоскій, только на внутренней сторонѣ волосистый; трубка тычинокъ скошенная; бобъ сплюснутый ромбическій, 1—2-сѣменный; цвѣты очень мелкіе.

*** L. esculénta Moench.** Пет., стр. 211.
Ervum Lens L. Кауф. II, стр. 139. — Цин., стр. 141. — Кауф. I, стр. 141.— Дв., № 698.—Pal., № 1598.
Cicer Lens Willd. Mart., p. 127.

Стебель 15—40 см., почти прямостоящій или слегка лазящій, бороздчатый, б. ч. пушистый; листья о 5—7 парахъ, кончаются б. ч. простымъ усикомъ; листочки продолговатые или ланцетные, слегка выемчатые и съ очень короткимъ остріемъ; прицвѣтники ланцетные, цѣльнокрайніе; кисть 1—3-цвѣтковая, б. ч. короче листа; вѣнчикъ 5—6 мм., голубовато-бѣлый съ синими жилками; зубцы чашечки шиловидные, равны вѣнчику;

бобъ ромбическій, 11—12 мм., соломенно-желтый, 1—3-сѣменный; сѣмена сплюснутыя.

Разводится, иногда какъ сорное по огородамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль.

* Pisum L.

Чашечка 5-надрѣзная; одна тычинка свободная; тычиночная трубка прямо срѣзанная; нити нѣсколько кверху расширены; столбикъ 3-гранный, съ боковъ сплюснутый, сверху килеватый, снизу желобчатый, на внутренней сторонѣ бородатый; бобъ сплюснутый, одногнѣздный, многосѣменный.

* **P. sativum L.** Пет., стр. 242.— Кауф. II, стр. 140.— Цин., № 141.— Кауф. I, стр. 141.—Hoff. H., № 5673.—St. II, p. 43.—Pal., № 1566.


Pisum sativum.

Стебель до 1,5 м., лазящій, съ ребрами и бороздками; все растеніе голое, сизое; листья 2—3-парные, съ вѣтвистымъ усикомъ на концѣ; листочки овальные, съ очень короткимъ остріемъ; прилистники очень крупные, крупнѣе листочковъ, полусердцевидные, въ нижней части неравно-зубчатые; кисти — 1 — 2-цвѣтковыя, въ пазухахъ листьевъ, равны или мало превышаютъ прилистники; вѣнчикъ 20 мм. бѣлый; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, длиною съ трубку; бобъ 6 — 10 см.; сѣмена желтыя, шаровидныя.

Разводится по огородамъ.

227. Lathyrus L.

Чашечка 5-раздѣльная, у основанія съ выпуклиной; одна тычинка свободная; столбикъ сплюснутый, плоскій, по внутренней сторонѣ волосистый, наружная сторона голая, иногда у основанія желобчатая; бобы сплюснутые, одногнѣздные, многосѣменные; листья съ усикомъ.

1. Листья объ 1 парѣ листочковъ. 2.
   Листья о 2—5 парахъ листочковъ. 4.
2. Цвѣты желтые. *L. pratensis L.*
   Цвѣты темно-розовые или снаружи зеленоватые, внутри розовые. 3.
3. Стебель широко-крылатый. *L. silvester L.*
   Стебель ребристый, но безъ крыльевъ. *L. tuberosus L.*
4. Листья о 2—3 парахъ; прилистники значительно мельче листочковъ. *L. paluster L.*
   Листья о 3—5 парахъ; прилистники не мельче листочковъ. *L. pisiformis L.*

587. **L. tuberósus L.** Пет. Кр. I, стр. 133.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 233.—Гор., № 26. — Цин., № 415. — Кауф. I, стр. 144. — Дв., № 683.—Макс., № 663.—Mart., p. 124.—Pal., № 1582.

Корень тонкій, вѣтвистый, съ круглыми или продолговатыми клубнями; стебель 30—90 см., тонкій, приподнимающійся или лазящій, вѣтвистый, 4-гранный; все растеніе голое; листья объ 1 парѣ; усикъ б. ч. трехраздѣльный; листочки продолговато-эллиптическіе, на концѣ съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, узко-ланцетные; кисть 3—7-цвѣтковая, на длинномъ цвѣтоносѣ, въ нѣсколько разъ превышающемъ листъ; вѣнчикъ до 14 мм., темно-розовый; чашечка колокольчатая, съ треугольными, острыми, по краямъ коротко-рѣсничатыми зубцами; бобъ до 35 мм., почти цилиндрическій, голый.

Упоминается у Марціуса и Максимовича. Найдено на лѣсистомъ берегу Лопасни близъ Отрады, Срп. у., въ 2 верстахъ отъ жилья (кн. Долгоруковъ). Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Гербарій Сельско-Хоз. Инстит., собр. Шеваковъ).



Lathyrus tuberosus.



Lathyrus silvester.

588. **L. silvéster L.**

Lathyrus silvestris L. Пет. Кр. I, стр. 131.—Мос., № 6.—Бух. II, стр. 18.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 235.—Цин., № 417.—Кауф. I, стр. 143. — Lind., p. 106. — Ann. C. IV, № 9. — Дв., № 685. — Макс., № 665. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 124.—St. II, p. 43.—St. I, № 480.—Pal., № 1584.

Стебель лежачій, до 2 м., сплюснутый, 4-гранный, широко-крылатый, вѣтвистый; все растеніе голое, сизое; листья объ 1 парѣ; усикъ сильно вѣтвистый; черешки листьевъ тоже крылатые, крылья ихъ вполовину ўже стеблевыхъ; листочки продолговато-ланцетные или узко-ланцетные, на концѣ быстро переходятъ въ маленькое остріе; прилистники линейно-ланцетные, острые; кисть 4—8-цвѣтковая, на цвѣтоносѣ б. ч. превышающемъ листья; вѣнчикъ до 17 мм.; парусъ и лодочка снаружи зеленоватые,

внутри парусъ розовый, крылья малиновыя; нижніе 3 зубца чашечки изъ треугольнаго основанія узко-ланцетные, немного короче трубочки, 2 верхнихъ — много короче нижнихъ; бобъ голый, до 8 см.; сѣмя почти гладкое, съ рубчикомъ въ половину его окружности.

По лѣсамъ, кустарникамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль; плоды съ половины августа.

α. **ensifólius Buek.**

Lathyrus silvestris L. *α*. typicus Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 132—F. O., № 6, p. 86.— Кауф. II, стр. 142.—Кауф. I, стр. 143.

Листья узко-ланцетные, съ 3 жилками; крылья листовыхъ черешковъ очень узкіе, ўже половины стеблевыхъ крыльевъ.

Въ гербаріи Гольдбаха и Максимовича. — Раменки и Хованиха, Мос. у. (Н.). — Мож. у. (Ф. О.). — Противъ Краснаго Стана, Руз. у.; Чекмово, Дмт. у. (П.).—Пушкино (Куль.).—Косино; Верея, Брн. у. (Х.).

β. **latifólius Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 132.—Кауф. II, стр. 142. — Кауф. I, стр. 143. Lathyrus latifolius L. Дв., № 686.—Макс., № 666.—Макс. Пут. II, p. 92.—Hoff. H., № 5700. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 124. — Hoff., № 1847.—St. II, p. 43.—St. I, № 481.—Pal., № 1585.

Листья широко-ланцетные, б. ч. съ 5 жилками; крылья листовыхъ черешковъ шириною въ половину стеблевыхъ крыльевъ.

Петровское, Петрово, Никольское, Раменки, Богородское (К.).— Свиблово (Мар.).— Останкино (А.).— Тушино (Х.).— Соколово на Сходнѣ, Воробьевы горы (П.).—Мытищи; Быково, Брн. у. (С.).— Малаховка (Куль.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

589. **L. praténsis L.** Бух. II, № 130. — Бух. I, № 123. — F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 232.—Ции., № 416.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 142.—Lind., p. 106.—Дв., № 684.— Макс., № 664. — Hoff. H., № 5706. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 124.—Hoff., № 1853.—St. II, p. 43.—St. I, № 479.— Pal., № 1583.


Lathyrus pratensis.

Стебель лазящій, до 1 м., немного сплюснутый, съ 4 ребрами, вѣтвистый; все растеніе слабо опушенное или голое; листья на черешкѣ, равномъ прилистнику, объ 1 парѣ листочковъ, продолговато-ланцетныхъ, острыхъ, съ 3—5 жилками; усикъ простой или 3-раздѣльный; прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, у основанія съ 2 неравными ланцетными ушками; кисть 4—12-цвѣтковая, на длинномъ цвѣтоносѣ, превышающемъ листья; вѣнчикъ до 15 мм., желтый; всѣ зубцы чашечки ланцетно - шиловидные, почти равные ея трубкѣ; бобъ линейный, сплюснутый, зрѣлый—черный, 25—35

мм.; сѣмена сплюснутыя, гладкія, лоснящіяся съ продолговатымъ рубчикомъ.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; плоды съ начала августа.


Lathyrus paluster.


Lathyrus pisiformis.

590. **L. palúster L.**

Lathyrus palustris L. Пет. Кр. I, стр. 132.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 236.—Цин., № 422.—Кауф. I, стр. 144.—Дв., № 687.—Макс., № 667.—Mart., p. 125.—Hoff., № 1851.—St. II, p. 43.—St. I, № 482.

Стебель тонкій, приподнимающійся или лазящій, до 1 м., голый, крылатый, не вѣтвистый; листья 2—3-парные; усикъ вѣтвистый; черешокъ листа узко-крылатый; листочки продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, на концѣ быстро переходятъ въ очень короткое остріе, сверху зеленые, снизу сизые; прилистники полустрѣловидные, съ обоихъ концовъ заостренные; кисть 2—5-цвѣтковая, на цвѣтоносѣ, б. ч. превышающемъ листья; вѣнчикъ до 20 мм., блѣдно-синій; нижній зубецъ чашечки ланцетный, верхніе — треугольные, вдвое короче нижняго; бобы до 45 мм., бурые, продолговато-линейные; сѣмя бурое, гладкое, съ рубчикомъ въ четверть его окружности.

По болотамъ, покрытымъ кустарникомъ. Цвѣтетъ съ половины іюня. Въ канавѣ близъ Раменскаго, Брн. у. (К.). — Между Боровскимъ курганомъ и Заозерьемъ, Брн. у., въ болотѣ; Тимофеево, Петраково, Дмт. у. (П. и С.).—Воробьевы горы (Мар.).—Ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., у р. Македоновки и Хрипань, Брн. у. (Куль.).

591. **L. pisifórmis L.** Пет. Кр. I, стр. 131.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 234.—Цин., № 420.— Кауф. I, стр. 142.— St. 1, № 483,—Pal., № 1586.

Стебель лежачій или лазящій, до 1,5 м., сплюснутый, узко-крылатый, почти голый или слабо опушенный; листья о 3—5 парахъ; усикъ

вѣтвистый; листочки продолговато-овальные или овальные, тупые, иногда съ маленькой выемкой на концѣ и съ очень маленькимъ остроконечіемъ; прилистники равны листочкамъ или крупнѣе ихъ, почти яйцевидные, съ острой верхушкой и полустрѣловиднымъ ушкомъ, у основанія рѣдко- и неравно-зубчатые; кисть густая, на цвѣтоносѣ, равномъ листу или немного длиннѣе его; вѣнчикъ до 15 мм., снаружи зеленоватый, внутри лилово-розовый, съ жилками; 3 нижнихъ зубца чашечки ланцетные, равны ея трубкѣ; верхніе 2 зубца вдвое короче нижнихъ и загнуты вверхъ; бобъ до 5 см., линейный, бурый; сѣмя гладкое, бурое, съ рубчикомъ въ шестую часть его окружности.

По холмамъ, открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ средины мая; зрѣлые плоды въ августѣ. Денисьево, Звн. у. (Гольдбаха герб.).— Серпуховъ (К.).— Лужки, Срп. у. (П. и С.).— Зиброво, Никифорово, Срп. у. (П.).

228. Oróbus L.

Листья оканчиваются мягкимъ травянистымъ остріемъ, остальное какъ у Lathyrus.

592. **O. vérnus L.** Пет. Кр. I, стр. 133. — Бух. II, № 131. — Бух. I, № 124. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 233. — Кауф. II, № 237. — Цин., № 423.—Кауф. I, стр. 144. — Lind., p. 106.—Ann. C. III, № 220.— Дв., № 680.— Макс., № 660.— Hoff. H., № 5687.— Gold. C., p. 21. — Mart., p. 124. — Hoff., № 2281. — St. II, p. 43.—St. I, № 476.—Pal., № 1571.

Стебель прямостоящій, до 70 см., остро-ребристый, бороздчатый, голый; листья о 2—4 парахъ; листочки продолговато-яйцевидные, длинно-



Orobus vernus.


Orobus niger.

заостренные, съ 3—5 продольными жилками, по краямъ коротко-рѣсничатые, съ нижней стороны лоснящіеся; прилистники полустрѣловидные,

заостренные; кисть 3—7-цвѣтковая, на цвѣтоносѣ, не превышающемъ листья; вѣнчикъ 15—18 мм., малиновый, потомъ синій, подъ конецъ сине-зеленый; зубцы чашечки треугольные, туповатые, по краямъ коротко-рѣсничатые; бобъ до 5 см., голый; сѣмя желтое съ пурпуровыми точками.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды съ половины іюня.

593. **O. níger L.** Пет. Кр. I, стр. 133. — Пет., стр. 233. — Кауф. II, № 238. — Гор., № 14.—Цин., № 424.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 144.— Borg., p. 699.—Дв., № 682.—Макс., № 662.—St. I, № 478.— Pal., № 572.

Стебель до 1 м., прямостоящій, ребристый, вѣтвистый; все растеніе голое, при сушкѣ чернѣетъ; листья о 4—6 парахъ; листочки овальные, рѣже продолговатые, съ остріемъ, сверху тусклые, снизу сине-зеленые; прилистники узко-ланцетные; кисть о 4—12 цвѣтахъ, на цвѣтоносѣ, б. ч. превышающемъ листья; вѣнчикъ до 14 мм., малиновый, потомъ голубой; зубцы чашечки треугольные, острые, верхніе короче нижнихъ; бобъ до 5,5 м., голый, зрѣлый—черный; сѣмя шаровидное, бурое.

По гористымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая, почти весь іюнь. Между Костинымъ и Краснымъ Становъ, Руз. у. (П. и Ч.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Подъ Бородинымъ, Мож. у., въ казенномъ лѣсу (Ф. Б.).



Phaseolus multiflorus



Phaseolus vulgaris

* Phaséolus L.

Чашечка двугубая: верхняя губа двузубчатая, нижняя 3-зубчатая; столбикъ подъ верхушкой бородатый, вмѣстѣ съ тычинками и лодочкой скрученъ улиткообразно; бобъ линейный, двустворчатый, съ губчатыми неполными поперечными перегородками.

* **P. multiflórus Willd.** Пет., стр. 238.—Цин., стр. 149.—Hoff. II., № 5651.—St. II, p. 42.

Стебель вьющійся, до 5 м.; листья перисто-тройчатые, у основанія черешка съ прилистниками; листочки на короткихъ черешкахъ, яйцевидные, заостренные, слегка покрыты волосками и съ маленькими прилистничками у каждаго листочка; кисть многоцвѣтковая, б. ч. превышаетъ листья; вѣнчикъ ярко-красный или бѣлый; бобъ серповидный, шероховатый; сѣмена бѣлыя или темно-красныя съ темными пятнами.

Разводится.

* **P. vulgáris L.** Пет., стр. 238.—Кауф. II, стр. 143.—Цин., стр. 149.—Кауф. I, стр. 145.—Hoff. II., № 5656.—St. II, p. 42.—Pal., № 1547.

Стебель вьющійся, до 2 м., слегка пушистый; листья тройчато-перистые, съ 2 прилистниками; листочки треугольно-яйцевидные, иногда съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, у каждаго листочка два маленькіе прилистничка; кисть малоцвѣтковая, б. ч. короче листа; вѣнчикъ до 20 мм., бѣлый; бобъ повислый, гладкій, почти прямой; сѣмена бѣлыя.

Разводится.

Порядокъ Geraniáles.

50 сем. Geraniáceae DC.

Цвѣты правильные, рѣже нѣсколько неправильные; чашечка 5-листная, остается при плодѣ; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 10, къ основанію расширенныхъ и основаніемъ сросшихся между собой; иногда только 5 тычинокъ съ пыльниками и железками у основанія, другія 5 безъ пыльниковъ и безъ железокъ; пестикъ 5-гнѣздный, съ длинными столбиками, приросшими къ столбцу, т.-е. къ продолженію цвѣтоложа, который вмѣстѣ со столбиками ко времени созрѣванія плода сильно удлиняется; рылецъ 5, свободныхъ; гнѣзда завязи съ 2 сѣмяпочками; плодъ сухой изъ 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ столбца вмѣстѣ со столбиками снизу вверхъ; послѣдніе закручиваются дугой или спиралью; сѣмя безъ бѣлка; зародышъ обыкновенно зеленый, согнутый, со складчатыми сѣмедолями. Травянистыя растенія съ супротивными листьями, иногда верхними очередными, съ прилистниками. Цвѣты въ пазушныхъ, 2-многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, рѣже цвѣты одиночные.

229. Gerănium L.

Всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками; супротивныя лепесткамъ тычинки съ медовыми железками, короче остальныхъ; столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ съ внутренней стороны голые, закручиваются дугой или кольцомъ; створки плода у основанія округлыя, съ внутренней стороны вскрываются щелью; листья обыкновенно дланевидно- или пальчато-раздѣльные; цвѣтоносы 1—2 цвѣтковые.

1. Листья пальчатые: 3-тые и 5-ные; листочки ихъ на черешкахъ, съ перисто-раздѣльными долями. *G. Robertianum L.*
   Листья пальчато-5—7—9-раздѣльные или надрѣзные. 2.
2. Листья въ очертаніи угловатые, глубоко-5—7-раздѣльные, съ клиновидно-ромбическими долями, остро-надрѣзными. 3.
   Листья въ очертаніи округло-почковидные. 7.
3. Лепестки на верхушкѣ выемчатые. 4.
   Лепестки на верхушкѣ округлые. 5.
4. Цвѣтоносы объ 1 цвѣткѣ. *G. sibiricum L.*
   Цвѣтоносы о 2 цвѣткахъ. *G. bohemicum L.*
5. Стебель вверху и цвѣтоножки жестко-волосистые, но не железистые. *G. palustre L.*
   Стебель вверху и цвѣтоножки съ железистыми волосками. 6.
6. Низъ стебля съ рѣдкими, отогнутыми волосками; цвѣтоножки всегда торчащія; тычиночныя нити ланцетныя. *G. silvaticum L.*
   Стебель и листовые черешки съ короткимъ пушкомъ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты; плодоножки торчащія; тычиночныя нити линейныя, къ основанію треугольно-расширенныя. *G. pratense L.*
7. Листья глубоко-5—7-раздѣльные, доли ихъ линейныя, съ жесткими, отстоящими волосками, какъ и стебель; цвѣтоносы объ 1 цвѣткѣ. *G. sanguineum L.*
   Листья не глубоко-3—7—9-надрѣзные, съ мягкими волосками; цвѣтоносы о 2 цвѣтахъ. 8.
8. Лепестки на верхушкѣ цѣльные, безъ выемки; сѣмена сѣтчато- или ямочно-морщинистыя. *G. rotundifolium L.*
   Лепестки на верхушкѣ съ выемкой; сѣмена гладкія. 9.
9. Створки плода поперекъ морщинистыя. *G. molle L.*
   Створки плода гладкія. 10.
10. Корень толстый, многолѣтній; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые. *G. pyrenaicum L.*
    Корень тонкій, однолѣтній; лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, спереди слегка выемчатые. *G. pusillum L.*

---

594. **G. praténse L.** Бух. II, № 101.—Бух. I, № 95.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 180.—Цин., № 308.—Pínz., p. 11.—Кауф. I, стр. 111.—Дв., № 666.—Макс., № 646.—Hoff. H., № 5376.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Hoff. № 1459.—St. II., p. 40.—St. I, № 463.—Pal., № 1455.

Корневище толстое, съ толстыми корнями; стебли въ 30—80 см., вильчато-вѣтвистые, коротко-пушистые, въ верхней части железисто-пушистые; листья въ очертаніи угловато-округлые, 7—9-надрѣзные; доли клиновидныя, почти перисто-надрѣзныя и зубчатыя; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; цвѣтоносы въ пазухахъ

листьевъ, двуцвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнутыя; плодоножки торчащія; у каждаго цвѣтка 2 красноватыхъ, яйцевидно-ланцетныхъ, заостренныхъ прицвѣтника; лепестки до 20 мм., сине-лиловые съ явственными жилками; тычиночныя нити у основанія быстро расширены; чашечка железисто-пушистая.

По лугамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа.



Geranium pratense.



Geranium silvaticum.

595. **G. silváticum L.** Бух. II, № 100.—Бух. I, № 94. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 179.—Цин. № 307.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 111.—Дв., № 664.—Макс., № 645.— Hoff. H., № 5388. —Gold. C., p. 21.— Mart., p. 119.— Hoff., № 1467.—St. II, p. 40.—St. I, № 461.—Pal., № 1453.

Корневище косое, толстое; стебли въ 20 — 60 см., вильчато-вѣтвистые, въ нижней части съ рѣдкими, отогнутыми волосками, въ верхней — опушеніе болѣе густое и железистое; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи угловато-округлые, 5—7-раздѣльные или надрѣзные и зубчатые; средніе листья на менѣе длинныхъ черешкахъ, б. ч. 5-надрѣзные; верхніе—почти сидячіе и часто 3-надрѣзные; прилистники шиловидные, сухіе; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, двуцвѣтковые; цвѣтоножки вверхъ торчащія; прицвѣтники маленькіе, сухіе; лепестки до 15 мм., вдвое длиннѣе чашечки, лиловые, рѣже бѣлые, съ жилками; тычиночныя нити ланцетныя; чашечка покрыта железистыми волосками.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь.

α. **parviflórum Knaf,** in Čelak. Prodr. p. 530.

Geranium silvaticum L. var. flor. minor. pallid. Пет. Кр. I, стр. 109. — Герб. Гольдбаха.

Съ мелкими цвѣтами; лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея. Денисьево (герб. Гольдбаха).— Воробьевы горы, Серебряный боръ

близъ Хоропова, Троицкое-Кайнарджи; Бѣлые Колодези, Клм. у. (Н.).— Иваньково, Пушкино (Ч.). — Между Дарьинымъ и д. Бузаевой, Звн. у. (X.).—Салтыковка, Ниж. ж. д. (Куль.).

596. **G. palústre L.** Пет. Кр. I, стр. 109.— Бух. II, № 102.— Бух. I, № 96. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 194. — Кауф. II, № 181. — Цин., № 309. — Кауф. I, стр. 112. — Дв., № 665. — Макс., № 647.—Hoff. II., № 5373.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Lib. Tr., p. 182.—Hoff., № 1457.—St. II, p. 40.—St. I, № 462.—Pal., № 1454.

Корневище толстое, почти горизонтальное; стебли въ 50—150 см., вильчато-вѣтвистые, прямостоящіе или приподнимающіеся, слабые, покрыты внизъ отогнутыми волосками, на листовыхъ черешкахъ и у верхушкѣ стебля—частыми, но не железистыми; листья черешковые, съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими волосками, 7-надрѣзные, съ клиновидно-ромбическими и надрѣзными зубчатыми долями; стеблевые листья супротивные; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, очень длинные, двуцвѣтковые; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, съ 2 ланцетными, сухими прицвѣт-



Geranium palustre.



Geranium palustre β. trifidum.

никами у каждаго; лепестки до 15 мм., фіолетово-красные, съ жилками, въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычиночныя нити постепенно книзу расширены; чашечка голая, покрыта только по жилкамъ простыми, прижатыми волосками.

По ручьямъ, болотамъ и сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже по сырымъ лугамъ, вообще очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. **nemorósum Brügg.**

Лепестки до 7 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея; все растеніе гораздо меньше и слабѣе. Мытищи — Лосиный Островъ (С.).

β. **trifidum Litw.** Пет. Кр. I, стр. 109.

Лепестки на верхушкѣ не глубоко-3-надрѣзные [1]). Пушкино (Л.).

597. G. **sanguineum L.** Пет. Кр. I, стр. 109.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 182.—Цин., № 305.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 112.—Borg., p. 690.—Дв., № 663.—Макс., № 638.—Mart., p. 119.—Hoff., № 1464.—St. II, p. 40.—St. I, № 467.—Pal., № 1462.

Geranium sanguineum L. β. majus. Макс., № 638 β.

Корневище бурое, съ мясистыми чешуйками; стебли 20—60 см., слабые, прямостоящіе или распростертые, вильчато-вѣтвистые, покрытые отстоящими щетинками безъ железистыхъ волосковъ; листья супротивные, въ очертаніи кругло-сердцевидные, глубоко-5—7-надрѣзные; доли узко-клиновидныя, б. ч. 3-надрѣзныя, надрѣзы узколанцетные, иногда



Geranium sanguineum.



Geranium sanguineum α. latipartitum.

съ однимъ или двумя зубцами; черешки и листья съ отстоящими волосками; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ и развѣтвленій, длинные, 1-цвѣтковые; лепестки до 16 мм., кровяно-красные, съ жилками, выемчатые, длиннѣе чашечки; чашелистики эллиптическіе, покрыты длинными, отстоящими волосками; тычиночныя нити ланцетныя, красныя; створки плода на спинкѣ съ длинными волосками.

По опушкамъ и по кустарникамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня, иногда второе цвѣтеніе съ половины августа. Каранчеево, Клм. у.; Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

---

[1]) Petalis apice trilobulatis. У А. Н. Петунникова въ Кр. Обз. сказано, что листья иногда 3-надрѣзные; названіе относится къ лепесткамъ, а не къ листьямъ.

α. latipartítum **Petunnikov** [1]). Пет. Кр. I, стр. 110.

Листья раздѣлены на 5 — 7 широко-клиновидныхъ долей; доли простыя или 2—3-надрѣзныя, туповатыя. У Лужковъ, Срп. у., въ половинѣ августа 1887 г. и Бѣлые Колодези, Клм. у., въ сентябрѣ (П.).

598. **G. sibíricum L.** Пет. Кр. I, стр. 110.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 183.—Гор., № 9.—Цин., № 304.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 113.—Дв., № 662.—Макс., № 637.—Gold. С., p. 21.—Mart., p. 119. —Hoff. № 1465. — St. II, p. 40. — St. I, № 468.—Pal., № 1461.

Стебель длинный, 20—80 см., вѣтвистый, простертый, покрытый, какъ и цвѣтоножки, прижатыми, отогнутыми книзу волосками; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи округло-сердцевидные, пальчато-5-надрѣзные; доли продолговато-ромбическія, глубоко-неравно-зубчатыя; цвѣтоножки въ пазухахъ листьевъ, одноцвѣтковыя, по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 7 мм., равны чашечкѣ, слегка выемчатые, у основанія и по краямъ рѣсничатые, розовые съ красными жилками; чашечка покрыта длинными волосками; створки плода волосистыя.



Geranium sibiricum.



Geranium pyrenaicum.

Сорное, по безплоднымъ мѣстамъ, рѣдко. Гербарій Гольдбаха.—Кунцово, опушка лѣса по берегу Москвы р. (Ш.).—Нескучный садъ (Кл.).—Кудаево на р. Нарѣ, Срп. у. (кн. Вяземскій).—Ботаническій садъ (П.). — Серпуховъ (М.).— Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Краськово, Мос. у., у шоссе близъ церкви (Куль.).

599. **G. pyrenáicum L.** Пет. Кр. I, стр. 110.—Pal., № 1450.

Корневище толстое, многолѣтнее; стебель 20—60 см., прямостоящій или приподнимающійся, какъ и все растеніе, мягко-пушистый отъ отстоя-

[1]) Geranium sanguineum L. α. latipartitum Petunnikov.

Foliis 5—7 partitis, laciniis late cuneiformibus, integris vel 2—3 incisis, obtusatis.
A. Petunnikov.

щихъ волосковъ; листья въ очертаніи округло-почковидные, 7—9, иногда 11-раздѣльные; доли ихъ спереди надрѣзныя и тупо-зубчатыя; нижніе листья на очень длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ, иногда почти сидячіе; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнуты; лепестки до 8 мм., въ 2 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые, красновато-лиловые; чашечки и цвѣтоножки железисто-пушистыя; сѣмена гладкія; створки плода гладкія.

Сорное. Цвѣтетъ съ половины мая. Петровское-Разумовское (Шр.).

600. **G. bohémicum L.** Пет. Кр. I, стр. 112.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 185.

Стебель 20—40 см., прямостоящій, вѣтвистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, длинными, отстоящими простыми и болѣе короткими железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, супротивные, въ очертаніи 5-угольные, 3—5-надрѣзные, съ широко-ромбическими, глубоко- и неравно-зубчатыми долями; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи вверхъ торчащія; лепестки до 12 мм., голубые съ лиловыми жилками, у основанія и по наружному краю рѣсничатые; чашелистики покрыты длинными волосками и съ довольно длинной остью.

Послѣдніе цвѣты и зрѣлые плоды въ началѣ іюля. Близъ торфяного болота на песчаной почвѣ, по опушкѣ Прокудино-Алексѣевскаго бора, близъ Орѣхова-Зуева, въ Московской и Владимірской губерніяхъ (Нав.).



Geranium bohemicum.



Geranium pusillum.

601. **G. pusíllum L.** Пет. Кр. I, стр. 110. — Ф. Б., № 19. — Пет., стр. 194. — Кауф. II, № 184.— Гср., № 10.— Цин., № 313. — Кауф. I, стр. 113. — Ann. С. III., № 214. — Дв., № 669. — Макс., № 639.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 120.—Hoff., № 1460.— St. II, p. 40.—Pal., № 1460.

Корень тонкій, однолѣтній; стебель 10—40 см., сильно-вѣтвистый, простертый или приподнимающійся; листья въ очертаніи почти округлые.

5—7-раздѣльные; доли ихъ клиновидныя, б. ч. спереди 3-надрѣзныя, туповатыя; цвѣтоносы 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 4 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, свѣтло-лиловые, спереди слегка выемчатые; чашелистики покрыты волосками; створки плода гладкія, прижато-пушистыя; сѣмена гладкія.

Сорное, по пустырямъ, пашнямъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Въ гербаріяхъ Геннинга и Гольдбаха. Давыдково (А.).—Сокольники (М.).—Три горы (Поповъ).—Ботаническій садъ (И.).—Александровскій садъ у забора (З.).—Тесово, Мож. у. (Мос.).—По дорогѣ изъ Малаховки въ Быково, Брн. у., у плотины (Куль.).—Серпуховъ по берегу р. Серпейки (Сюз.).—Бавыкино, Срп. у. (И.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

602. **G. rotundifólium** L. Пет. Кр. I, стр. 111.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 186.—Цин., № 314.—Кауф. I, стр. 113.—Lind., p. 100.—Дв., № 667.—Макс., № 640.—Mart., p. 509.—St. I, № 466.

Корень однолѣтній, тонкій; стебель 10—40 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый; все растеніе покрыто отстоящими, мягкими волосками,



Geranium rotundifolium.



Geranium molle.

простыми и железистыми; листья округло-почковидные, до половины 5—7-раздѣльные; доли ихъ на верхушкѣ б. ч. 3-зубчатыя, зубцы туповатые; цвѣтоносы 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 6 мм., длиннѣе чашечки, розовые съ 3 темными жилками, на верхушкѣ цѣльные, округлые; створки плода гладкія, покрыты мягкими, отстоящими волосками; сѣмена сѣтчато-и ямчато-морщинистыя.

Находится въ гербаріи Гольдбаха.

603. **G. mólle** L. Пет. Кр. I, стр. 111.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, стр. 111.—Цин., № 312.—Кауф. I, стр. 114.—Дв., № 668.—Макс., № 643.—Mart., p. 120.—St. I, № 464.—Pal., № 1458.

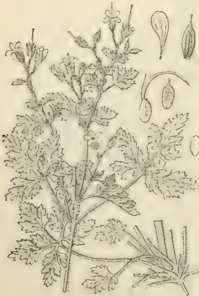
Корень однолѣтній, тонкій; стебель 10—30 см., распростертый, иногда приподнимающійся; все растеніе покрыто отстоящими простыми и железистыми волосками; листья округло-почковидные, до половины 5—7—9-раздѣльные; доли ихъ то съ параллельными краями, то клиновидныя, спереди крупно-надрѣзныя, зубцы туповатые; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе — почти сидячіе; лепестки до 6 мм., на верхушкѣ выемчатые, розовые, длиннѣе чашечки; чашелистики съ очень короткой остью; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; створки плода голыя, поперекъ морщинистыя; сѣмена гладкія.

Находится въ гербаріи Максимовича.

604. **G. Robertiánum L.** Пет. Кр. I, стр. 112.—Бух. II, № 103.—Ф. Б., № 20.—Бух. I. № 97. — Пет., стр. 193.— Кауф. II, № 187. — Цин., № 317. — Кауф. I, стр. 114. — Lind., p. 100. — Дв., № 670. — Макс., № 644. — Hoff., II., № 5382. — Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 132.—Mart., p. 120.— Lib. Tr., p. 104.—St. II, p. 40.—St. I, № 465.—Pal., № 1457.

Geranium Robertianum L. nostrum. Gold Sp., p. 132.

Корень тонкій, однолѣтній, стебель 20—60 см., прямостоящій, вильчато-развѣтвленный, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными простыми и железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, 3-тые или 5-ные; листочки ихъ на черешкахъ, съ перисто-раздѣльными долями, зубцы съ маленькимъ остріемъ на верхушкѣ; цвѣтоносы въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, 2-цвѣтковые; лепестки узкіе, до 12 мм., безъ выемки, розовые съ бѣлыми жилками, въ полтора раза длиннѣе чашечки; чашелистики треугольно-ланцетные, торчащіе, съ 3 жилками, покрыты длинными волосками; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя; все растеніе съ сильнымъ непріятнымъ запахомъ.


Geranium Robertianum.

У ручьевъ и по сырымъ, топкимъ и тѣнистымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени. Воробьевы горы (Гольдбахъ, А. и П.).—Кунцово, близъ Проклятаго мѣста (К.).—Степаньково, Мос. у. (Фишеръ).—Каменки, Мос. у. (П. И.).—Соколово, Мос. у. (П.).—Петровское, Клн. у. (Ч.).—Казенный лѣсъ близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.).—Имѣніе гр. Шереметева — Плесковскій паркъ въ Шебалахъ, Пдл. у. (Б.).—Звенигородъ, близъ имѣнія гр. Шереметева (Куль.).— Казенный лѣсъ близъ Соколова, Мож. у. (Мос.).—Еловый лѣсъ близъ д. Трули (Трулиси), въ сѣв. части Мож. у. (Мос. и Ф. Б.).

α. **mosquénse Ledb.** Пет. Кр. I, стр. 113.—Кауф. II, стр. 111.—Кауф. I, стр. 114.

Отличается болѣе прямымъ стеблемъ съ почти щитковидно-ме-

тельчатымъ соцвѣтіемъ, но такое соцвѣтіе часто замѣчается и у типичной формы по отцвѣтаніи. Въ гербаріяхъ Максимовича и Геннинга.

230. Eródium L'Hérit.

Только 5 тычинокъ, чередующихся съ лепестками, несутъ пыльники и железки у основанія; тычинки же, супротивныя лепесткамъ, безъ пыльниковъ и расширенныя; столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ съ внутренней стороны покрыты длинными волосками, отдѣляются отъ срединнаго столбца и основаніе ихъ скручивается спиралью; створки плода не вскрываются; цвѣтки въ многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ.

605. **E. cicutárium (L.) L'Hérit.** Бух. II, № 104. — Бух. I, № 98. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 185. — Кауф. II, № 188. — Цин., № 318. — Кауф. I, стр. 114. — Lind., p. 100. — Дв., № 661. — Макс., № 636. — Hoff. II., № 5248. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 118. — Hoff., № 1297. — St. II, p. 39.

Geranium cicutarium L. Дв., № 661. — Макс., № 636. — Mart., p. 118. — St. I, № 460. — Pal., № 1445.

Стебель 40 — 90 см., распростертый или приподнимающійся; все растеніе шершавое отъ рѣдкихъ волосковъ; листья на черешкахъ, перистые, съ перисто-раздѣльными и зубчатыми долями; у основанія листа два бѣловатыхъ или красноватыхъ, яйцевидно-треугольныхъ прилистника; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, многоцвѣтковые; лепестки 4—6 мм., неравные: 2 верхнихъ — болѣе крупные, всѣ малиновые, рѣдко бѣлые, иногда съ пятномъ; чашелистики съ очень короткой остью; тычиночныя нити съ пыльниками быстро расширены у основанія.



Erodium cicutarium

По паровымъ полямъ и огородамъ— сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

51 сем. Oxalidáceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка 5-листная или 5-раздѣльная, остается при плодѣ; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ 10, сросшихся своимъ основаніемъ: изъ нихъ 5 длинныхъ и 5 короткихъ; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ 5 свободными столбиками и головчатыми рыльцами; въ каждомъ гнѣздѣ много сѣмяпочекъ, сидящихъ въ одинъ рядъ; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по спиннымъ швамъ трещинами, изъ которыхъ выбрасываются сѣмена; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

231. Óxalis L.

606. **O. Acetosélla L.** Пет. Кр. I, стр. 113.—Бух. II, № 106.—Бух. I, № 100.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, № 191.—Цин., № 320.—Кауф. I, стр. 116.—Lind., p. 100.—Ann. C. III, № 215.—Дв., № 456.—Макс., № 446.—Hoff. H., № 3472.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 80.—Hoff., № 2286.—St. II, p. 27.—St. I, № 306.


Oxalis Acetosella

Корневище тонкое, ползучее, съ толстыми мясистыми чешуйками; все растеніе 5—10 см.; листья на длинныхъ черешкахъ, тройчатые; листочки вдоль складчатые, обратно-сердцевидные, съ очень короткими черешками; въ молодости все растеніе покрыто прижатыми волосками, позднѣе листья почти голые, только края слегка волосистые; цвѣты пазушные, одиночные, на цвѣтоножкахъ, превышающихъ листья, съ маленькими прицвѣтниками посрединѣ; лепестки до 15 мм., обратно-яйцевидные и б. ч. съ косой верхушкой, бѣлые съ розовыми жилками и желтымъ пятномъ у основанія.

По влажнымъ тѣнистымъ мѣстамъ и въ большихъ лѣсахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до іюня.

52 сем. Lináceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка и вѣнчикъ у нашихъ видовъ 5-раздѣльные, послѣдній въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ 10, спаянныхъ у основанія кольцомъ, изъ нихъ 5 съ пыльниками, чередующихся съ лепестками, супротивныя же лепесткамъ безъ пыльниковъ, въ видѣ зубцовъ; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ 3—5 свободными столбиками; каждое гнѣздо завязи дѣлится ложною перегородкою, въ каждой половинѣ гнѣзда по одной висячей сѣмяпочкѣ; плодъ—почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ и очень маленькимъ бѣлкомъ.

232. Línum L.

1. Листья супротивные. — *L. catharticum L.*
   Листья очередные. 2.
2. Цвѣты желтые. — *L. flavum L.*
   Цвѣты голубые. — *L. usitatissimum L.*

607. **L. flávum L.** Пет. Кр. I, стр. 100.—Пет., стр. 215.—Кауф. II, № 160.—Цин., № 277.—Кауф. I, стр. 98.—Borg., p. 699.—Дв., № 333—334.—Макс., № 316.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 58.
Linum monopetalum Willd. Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 214.

Стебель 15—60 см., прямостоящій или приподнимающійся, близъ верхушки ребристый, голый; листья у основанія съ 2 железками и съ 3 жилками, нижніе—продолговато-яйцевидные, тупые, верхніе—ланцетные, острые; соцвѣтіе щитковидное, вѣтвистое; цвѣтоножки очень короткія; цвѣты крупные, ярко-желтые съ оранжевыми жилками; лепестки до 25 мм.; чашелистики ланцетные, заостренные, по краямъ железисто-рѣсничатые, немного превышаютъ коробочку и въ 3 раза короче лепестковъ.

Очень рѣдко. Находится въ гербаріяхъ Гофмана и Максимовича. Свиблово; Купавна, Бгр. у. (Мар.).



Linum flavum. Linum usitatissimum. Linum catharticum.

* **L. usitatíssimum L.** Бух. II, стр. 16.—Пет. II, стр. 216.—Кауф. II, № 161.—Цин., стр. 110.—Кауф. I, стр. 99.—Дв., № 332.—Макс., № 315.—Hoff. H., № 2566.—Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 212.—Pal., № 614.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, голый, вверху развѣтвленный; листья ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, съ 3 жилками, верхніе—сидячіе, нижніе—съ едва замѣтнымъ черешкомъ; цвѣты голубые; лепестки много длиннѣе чашечки; чашелистики не длиннѣе коробочки, яйцевидные, заостренные, съ рѣсничками, но безъ железокъ; пыльники и пестики голубые.

Разводится. Цвѣтетъ со средины іюня; плоды съ конца іюля.

608. **L. cathárticum L.** Бух. II, № 91.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 214.—Кауф. II, № 162.—Цин., № 279.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 99.—Lind., p. 98.—Ann.C. III, № 212.—Дв., № 335.—Макс., № 317.—Hoff. H., № 2550.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 213.

Стебель 10—30 см., очень тонкій, прямостоящій, иногда у основанія приподнимающійся, вверху вильчато-развѣтвленный; листья супротивные, по краю рѣсничато-шероховатые, сизо-зеленые, нижніе—обратно-яйцевидные, тупые, верхніе—продолговато-ланцетные, слегка заостренные; цвѣты полузонтикомъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 5 мм., бѣлые съ желтымъ пятномъ у основанія, въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики эллиптическіе, заостренные, по краямъ железисто-рѣсничатые, равны коробочкѣ.

По лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины мая до осени. Иваньково, Братцово; Архангельское, Звн. у.; Звенигородъ; Мячково, Брн. у.; Голиково, Клм. у. (К.). — Мытищи (С.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Лапково, Красный Станъ, Руз. у.; Карапчеево, Клм. у.; Кусково, Раменки (П.). Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

53 сем. Polygaláceae Juss.

Цвѣты неправильные, симметричные; чашечка изъ 5 свободныхъ чашелистиковъ, остается при плодѣ; 2 боковые чашелистика много крупнѣе 3 остальныхъ, крыловидные и окрашенные въ цвѣтъ лепестковъ; вѣнчикъ 3- или 5-лепестный; нижній лепестокъ крупнѣе прочихъ, желобчатый, на концѣ 3-лопастной и бахромчатый, сросшійся съ 2 боковыми; задніе 2 лепестка свободные и длиннѣе боковыхъ; тычинокъ 8, сросшихся въ одинъ пучокъ, наверху раздѣляющійся на 2 супротивныхъ пучка по 4 тычинки въ каждомъ; пыльники одногнѣздные, вскрываются дырочками; завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ простымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ одна висячая сѣмяпочка; плодъ—двугнѣздная коробочка, сплюснутая со стороны швовъ, вскрывающаяся 2 створками; сѣмена съ небольшимъ придаткомъ, пушистыя, съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

233. Polýgala L.

1. Съ корневою густою розеткою листьевъ. *P. amarella Crantz.*
   Безъ розетки корневыхъ листьевъ. 2.
2. Прицвѣтники длиннѣе цвѣточныхъ почекъ, образуютъ хохолокъ на концѣ кисти. *P. comosa Schkuhr.*
   Прицвѣтники короче цвѣточныхъ почекъ и хохолка не образуютъ. *P. vulgaris L.*

---

609. **P. vulgáris L.** Пет. Кр. I, стр. 59.—Бух. II, № 31.—Бух. I, № 31.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 46.—Цин., № 197.—Кауф. I, стр. 42.—Дв., № 675.—Макс., № 656.—Hoff. H., № 5573.—Gold. C., p. 21.—St. II, p. 42.—St. I, № 474.—Pal., № 1514.

Polygala vulgaris L. γ. elata (должно быть elongata) Макс., № 656 β.
Polygala vulgaris L. β. elongata. Mart., p. 123.

Корень буроватый, почти деревянистый; стебли 10—20 см., приподнимающіеся; нижніе листья яйцевидные или кругло-яйцевидные, съ ко-

роткими черешками, остальные — ланцетные, заостренные, сидячіе; кисть рѣдкая, не большая; прицвѣтники пленчатые, очень маленькіе, не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ; два крыловидныхъ чашелистика съ срединною жилкою зеленою, къ верхушкѣ утолщающеюся и боковыми сѣтчато-развѣтвленными; остальные чашелистики ланцетные, зеленые съ широкимъ бѣлымъ краемъ; цвѣты лиловато-синіе, до 7 мм. дл.; завязь съ замѣтной плодоножкой.

По сырымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ конца мая до средины іюля. Кусково, Владычино, Иваньково (К.).—Давыдково, Кунцово; Анофріево, Руз. у.; Аннинское, Влк. у. (Кл.).—Салтыковка, Нпж. ж. д. (Куль.).—Б. Мытищи, лугъ у р. Яузы (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Кочергино, Воскресенское на р. Клязьмѣ, Дмт. у. (П.).—Поляна въ лѣсу между Сенежскимъ озеромъ и Покровскимъ, Клн. у.; Клычево, Клм. у. (П. и С.). — По дорогѣ изъ д. Салослово въ Денисьево, Звн. у.; Нестерово, Руз. у.; Озерецкое, Мос. у. (Х.).


Polygala vulgaris.


Polygala comosa.

610. **P. comósa Schkuhr.** Пет. Кр. I, стр. 59.—Бух. II, № 32.—Бух I, № 32.—F. O., № 5, p. 70.—Петр., стр. 244.—Кауф. II, № 47.—Цин., № 198.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 42.—Ann. C. II, № 107.
Polygala vulgaris L. Mart., p. 123.

Изъ тонкаго бѣловато-желтаго корня выходятъ обыкновенно нѣсколько стеблей, у основанія немного приподнимающихся, въ 10—30 см.; нижніе стеблевые листья эллиптическіе, суженные въ короткій черешокъ, остальные—ланцетовидные или линейно-ланцетные, сидячіе; длинная, частая кисть заканчивается хохолкомъ изъ прицвѣтниковъ, превышающихъ цвѣточныя почки и цвѣтоножки распустившихся цвѣтовъ; по мѣрѣ отцвѣтанія прицвѣтники опадаютъ; крыловидные чашелистики съ срединною зеленою жилкою и боковыми наверху дугообразно соединенными и мало

развѣтвленными; цвѣты сине-лиловые или грязно-малиновые, рѣдко бѣлые, до 5 мм.; завязь безъ замѣтной плодоножки.

По лугамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени.

611. **P. amarélla Crantz.** Пет. Кр. I, стр. 61.

Polygala amara L. α. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 48.—Цин., № 200.—Кауф. I, стр. 42.—Дв., № 676.—Макс., № 655.—Hoff. II., № 5561.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 123.—Hoff. № 3544.—St. II, 42.

Polygala amara L. α. genuina Koch. Бух. II., № 33.—Бух. I, № 33.—Кауф. II, стр. 31.—Кауф. I, стр. 42.

Polygala uliginosa Rchb. Ann. C. I, № 9.

Стеблей нѣсколько, голыхъ, облиственныхъ, въ 5—15 см.; корневые листья собраны густой розеткой, обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, верхушка ихъ тупая, почти округлая; стеблевые листья ланцетные, сидячіе, туповатые или заостренные; кисть сперва густая, по отцвѣтаніи вытянутая, рѣдкая; прицвѣтники равны цвѣтоножкѣ; цвѣты синіе, маленькіе, не длиннѣе 4 мм.; крыловидные чашелистики съ срединною жилкою и боковыми мало вѣтвистыми и не соединяющимися у верхушки; плодъ округло-сердцевидный, шире крыловидныхъ чашелистиковъ.



Polygala amarella.

По сырымъ лугамъ и на торфяной почвѣ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до конца іюля. Кусково, Б. Мытищи, Владычино, Тушино; Рѣшетниково, Клн. у. (К.).—Пушкино; ст. Мухино, Руз. у. (С.).—Богородское, Мос. у.; Григорово на Москвѣ р., Руз. у. (П.).—Между Успенскимъ и Борками, Звн. у. (Х.).

54 сем. Euphorbiáceae Klotzsch et Garcke.

Растенія однодомныя или двудомныя; цвѣты однополые, съ околоцвѣтникомъ или безъ околоцвѣтника; часто 10—12 мужскихъ цвѣтовъ, состоящихъ изъ одной тычинки каждый, и одинъ женскій, состоящій изъ одного пестика, заключены въ бокальчатую обвертку и образуютъ цвѣточный пучокъ; если растеніе двудомное, то цвѣты б. ч. съ 3-листнымъ околоцвѣтникомъ; завязь верхняя, 3-гнѣздная, въ каждомъ гнѣздѣ по 1 или по 2 висячихъ сѣмяпочки; столбики 3-раздѣльные, съ двураздѣльными рыльцами или два нитевидныхъ столбика; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ, со створками, эластично отскакивающими отъ срединной колонки; сѣмя съ большимъ бѣлкомъ.

234. Mercuriális L.

Растеніе двудомное; цвѣты однополые, въ колосѣ или кисти; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный; мужской цвѣтокъ о 9—12 тычинкахъ, женскій—

съ 2-гнѣздною завязью и 2 нитевидными столбиками; со стороны швовъ завязи прикрѣплены по одной тычинкѣ безъ пыльниковъ; коробочка 2-гнѣздная, съ опадающими створками; въ каждомъ гнѣздѣ по одному сѣмени; растенie безъ млечнаго сока.

612. **M. perénnis L.** Бух. II, № 97.—Бух. I, № 91.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 173.—Цин., № 1311.—Кауф. I, стр. 106.—Lind., p. 158.—Ann. C. II, № 152.—Дв., № 921.—Макс., № 919.—Hoff. H., № 7757.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 177.—Hoff., № 2091.—St. II, p. 55.—St. I, № 679.

Корневище ползучее, вѣтвистое, членистое, съ побѣгами; стебли 15—40 см., прямостоящie, 4-гранные, только въ верхней части съ листьями, голые или опушенные; листья черешковые, супротивные, эллиптическо-ланцетные, заостренные, пильчато-городковые; прилистники маленькie, отогнутые книзу, ланцетные, острые, цѣльнокрайнie; мужскie цвѣты въ рѣдкихъ, длинныхъ пазушныхъ колосьяхъ, превышающихъ листья; женскie—объ 1—3 цвѣткахъ на длинномъ цвѣтоносѣ, но значительно короче листьевъ; коробочка морщинистая, шершаво-пушистая.

По тѣнистымъ мѣстамъ на перегнойной почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ со средины апрѣля до средины мая.



Mercurialis perennis.

235. Euphórbia L.

То, что представляетъ цвѣтокъ, есть цвѣточный пучокъ, состоящiй изъ мужскихъ цвѣтовъ и одного женскаго, окруженныхъ общей колокольчато-бокальчатой оберткой въ видѣ чашечки, съ 4—5 железками по краямъ и 4—5 зубцами въ промежуткахъ между железокъ; каждый мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной сочлененной тычинки, у основанiя съ рѣсничатымъ прицвѣтничкомъ; всѣхъ цвѣтовъ въ пучкѣ 10—12; пыльники съ б. или м. разъединенными гнѣздами; женскiй цвѣтокъ состоитъ изъ одной 3-гнѣздной, 3-лопастной завязи на ножкѣ, впослѣдствiи поникающей; столбикъ 3-раздѣльный; каждое рыльце 2-лопастное; плодъ—3-гнѣздная коробочка, разверзающаяся вдоль спинки, съ опадающими створками; въ каждомъ гнѣздѣ по одному сѣмени; растенiя съ млечнымъ сокомъ.

1. Листья линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные; сѣмена гладкiя. 2.
   Листья обратно-яйцевидные; сѣмена ячеистыя или ямчатыя. 5.
2. Медовыя железки полулунныя, съ 2 рожками; прицвѣтники яйцевидно-ромбическie. 3.
   Медовыя железки поперекъ овальныя; прицвѣтники овальные. 4.

3. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные; листья пазушныхъ вѣточекъ такіе же, какъ и стеблевые, но у́же ихъ; коробочка точечно-бугорчатая, какъ бы съ налетомъ.
E. Esula L.

Стеблевые листья линейные, тупые; листья пазушныхъ вѣточекъ почти нитевидные, заостренные; коробочка ясно-бугорчатая.
E. cyparissias L.

4. Коробочка гладкая; листья у верхушки по краямъ мелко-зубчатые; молодое растеніе пушистое. *E. villosa W. K.*

Коробочка бородавчатая; листья цѣльнокрайніе; молодое растеніе голое. *E. palustris L.*

5. Листья къ верхушкѣ мелко-зубчатые; сѣмена ячеисто-сѣтчатыя.
E. helioscopia L.

Листья цѣльнокрайніе; сѣмена грубо-ямчато-точечныя.
E. Peplus L.

---

613. **E. palústris L.** Пет. Кр. I, стр. 104.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 169.—Цин., № 1294.—Кауф. I, стр. 104.—Дв., № 525.—Макс., № 828.—Mart., p. 84.—Hoff., № 1336.—St. II, p. 28.—St. I, № 323.


Euphorbia palustris.

Корневище толстое, горизонтальное, вѣтвистое; стеблей нѣсколько въ 80—150 см., прямостоящихъ, толстыхъ, полыхъ, съ боковыми не цвѣтущими вѣточками; все растеніе голое; листья широко-ланцетные или эллиптическо-ланцетные, сидячіе, тупые, цѣльнокрайніе, очень рѣдко съ едва замѣтными зубчиками; листья на вѣточкахъ много у́же стеблевыхъ; зонтикъ сжатый, многолучевой; вторичные зонтики 3-лучевые; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники обратно-овальные, къ основанію суженные; медовыя железки округлыя; коробочка съ бородавками; сѣмена гладкія.

По сырымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Въ Кунцовѣ, одинъ экземпляръ въ гербаріи Борхмана.

614. **E. villósa W. K.** Пет. Кр. I, стр. 104.

Euphorbia procera M.B. Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 170.—Цин., № 1293.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 104.

Euphorbia procera M. B. *a.* leiocarpa Ledb. Кауф. II, стр. 102.—Кауф. I, стр. 105.

Корневище толстое; стеблей нѣсколько въ 50—100 см., прямостоящихъ, полыхъ, простыхъ или вѣтвистыхъ; все растеніе въ молодости мягко-пушистое, позднѣе голое, сизое; листья сидячіе, продолговато-ланцетные, мелко-зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе; зонтикъ многолучевой; вторичные зонтики 2—3-лучевые; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники

яйцевидно-овальные, цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые; медовыя железки овальныя; коробочка голая, иногда съ очень рѣдкими бугорками; сѣмена гладкія.

Встрѣчается исключительно по береговой полосѣ Оки отъ Серпухова до Коломны и растетъ на всякаго рода почвахъ, любитъ сырыя мѣста. Цвѣтетъ съ средины мая до средины іюня; плоды съ конца іюля.



Euphorbia villosa. Euphorbia Esula α. typica. Euphorbia Esula β. virgata.

615. **E. Esúla L.** Пет. Кр. I, стр. 105. — Цин., № 1307. — Lind., p. 158. — Дв., № 524. — Макс., № 829. — Hoff. H., № 3590. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 84. — St. II, p. 28. — St. I, № 322.
Euphorbia virgata W. K. Бух. II, № 96. — Бух. I, № 90. — F. O., № 5, p. 70.
Euphorbia palustris L. Hoff., H., № 3608.

Корень почти отвѣсный, рѣже ползучій, деревянистый; стебель 30—80 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, съ не цвѣтущими вѣточками; листья линейно-ланцетные или ланцетные, суженные къ основанію, цѣльнокрайніе или на концѣ мелко-зубчатые, всѣ голые, часто сизые; зонтикъ о многихъ лучахъ; лучи повторно 2-раздѣльные; листочки покрывала продолговато-линейные или яйцевидные; прицвѣтники яйцевидно-ромбическіе, съ острымъ кончикомъ; медовыя железки съ длинными рожками; коробочка на спинкѣ мелко-точечная; сѣмена гладкія.

По межамъ и по паровымъ полямъ, на открытыхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа.

α. **týpica Petunnikov.** Пет. Кр. I, стр. 107.
Euphorbia virgata W. K. β. latifolia Kauffm. Кауф. II, стр. 103. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 105.
Euphorbia Esula L. b. latifolia. Mart., p. 84.
Листья продолговато-ланцетные, туповатые, наибольшая ширина выше средины листа, постепенно сужены къ основанію, близъ верхушки мелко-зубчатые, рѣже цѣльнокрайніе; корневище ползучее. — Находится въ гербаріяхъ Геннинга, Максимовича и

Краузе.—Берегъ Москвы р. близъ Хорошова, Тушино, Спасское; Мячково, Брн. у. (К.).—Софьинскій шлюзъ на Москвѣ р., Брн. у. (П.). — Около Дѣвичьяго монастыря, на берегу Москвы рѣки, въ гербаріи А. Н. Петунникова, собр. Нетупскій.—Юдинская платформа М.-Бр. ж. д. по откосу (Х.).—Пехорка, Брн. у. (Куль.).

β. **virgáta W. K. (sp.).** Пет. Кр. I, стр. 107.

Euphorbia virgata W. K. Кауф. II, № 171.—Цин., № 1306.—Кауф. I, стр. 105.

Листья линейно-ланцетные, рѣже продолговато-линейные, б. ч. постепенно-заостренные, цѣльнокрайніе; корневище б. ч. отвѣсное [1]). Мытищи, Пушкино (С.).—По межѣ близъ ст. Клязьма, М.-Яр. ж. д.; между Вешняками и Косинымъ—окраина поля (Х.). — Симоновъ монастырь, Воробьевы горы, Люблино; Сенежское озеро, Клн. у.; Коломна, Серпуховъ (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

616. **E. cyparíssias L.**

Euphorbia Esula L. γ. Cyparissias L. Пет. Кр. I, стр. 107.


Euphorbia cyparissias.

Корневище ползучее, буроватое, сильно вѣтвистое; стебель 15—40 см., прямостоящій, голый; листья линейные, тупые, съ одною срединною жилкою; въ верхней части стебля изъ пазухъ листьевъ выходятъ короткія вѣточки съ почти нитевидными, заостренными листьями; все растеніе сизоватое; зонтикъ многолучевой; лучи его повторно-2-раздѣльные; прицвѣтники треугольно-почковидные; медовыя железки съ короткими рожками; коробочка округло-яйцевидная, мелко-бугорчатая; сѣмена гладкія.

По склонамъ холмовъ и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Въ зрѣлыхъ плодахъ въ началѣ іюля. Въ гербаріи Максимовича изъ-подъ Коломны.—Карапчеево, Клм. у. (К.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Кузьминки (бр. Б. и Л. Сабанѣевы).

617. **E. helioscópia L.** Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 168.—Цин., № 1292.—Кауф. I, стр. 104.—Дв., № 523.—Hoff. H., № 3597.—Mart., p. 84.—Hoff., № 1330.—St. II, p. 28.—St. I, № 321.

Euphorbia Helioscopia L. Макс., № 827.—Gold. C., p. 20.

Корень однолѣтній; стебель 15—40 см., прямостоящій, простой или у основанія развѣтвленный, голый или съ рѣдкими волосками; листья

[1]) Эти двѣ разновидности трудно считать за виды, какъ это дѣлаютъ многіе флористы. Нѣтъ ни одного стойкаго признака, который не сглаживался бы постепенно; зазубренность листьевъ очень часто отсутствуетъ у E. Esula и иногда слабо замѣтна у E. virgata; что же касается формы листьевъ, то она порою такъ измѣнчива на одной и той же особи, что положительно затрудняешься, къ какой разновидности отнести опредѣляемое растеніе; но все же встрѣчаются особи, въ которыхъ ясно выражены всѣ признаки одной изъ формъ.

обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, къ верхушкѣ закругленные и мелко-зубчатые, иногда слегка выемчатые; зонтикъ 5-лучевой, у основанія съ 5 крупными, овальными листьями; вторичные зонтики 3-лучевые съ 3 обверточными листьями; вѣточки вторичнаго зонтика вильчато-2-раздѣльныя, съ 2 обратно-овальными, мелко-зубчатыми прицвѣтниками; медовыя железки поперечно-эллиптическія; коробочка гладкая; сѣмена ячеисто-сѣтчатыя.

Сорное, по огородамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала августа. За Бутырской заставой, близъ Данилова кладбища (К.).—Воробьевы горы (Куль.).



Euphorbia helioscopia.



Euphorbia Peplus.

618. **E. Péplus L.** Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 172.—Цин., № 1297.—Кауф. I, стр. 106.—Дв., № 522.—Макс., № 826.—Hoff. H., № 3611.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1337.—St. II, p. 28.—St. I, № 320.

Корень однолѣтній; стебель 10—25 см., голый, сильно вѣтвистый; листья обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, на концѣ округлые, всѣ цѣльнокрайніе, голые; нижніе почти круглые; зонтикъ растопыренный, 3-лучевой; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники яйцевидные, почти съ сердцевиднымъ основаніемъ; медовыя железки съ 2 длинными рожками; коробочка голая, на спинкѣ съ 2 почти крылатыми ребрышками; сѣмена 6-гранныя, на внутренней поверхности съ 2 бороздками, на внѣшней—грубо-ямчато-точечныя.

Сорное, по огородамъ и на воздѣланной почвѣ, рѣдко. Находится въ гербаріи Гофмана за № 3611.—Московскій Ботаническій садъ, обильно по грядамъ (Н.).

55 сем. Callitricháceae Link.

Растенія однодомныя; цвѣты однополые, безъ околоцвѣтника, иногда со слѣдами его въ видѣ 2 маленькихъ чешуекъ; каждый цвѣтокъ съ 2

серповидными, пленчатыми прицвѣтниками; мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной тычинки съ овальнымъ, потомъ почковиднымъ, одногнѣзднымъ пыльникомъ, вскрывающимся поперечною щелью; женскій цвѣтокъ изъ одного пестика; завязь сначала двугнѣздная, потомъ становится 4-гнѣздной вслѣдствіе появленія ложной перегородки; въ каждомъ гнѣздѣ по одной висячей сѣмепочкѣ; столбика два, нитевидныхъ; плодъ сложный, распадающійся на 4 плодника. Подводныя растенія съ супротивными листьями безъ прилистниковъ, иногда по высыханіи лужицъ, гдѣ они растутъ, становятся наземными.

236. Callítriche L.

619. **C. vérna L.** Дв., № 2.—Hoff. H., № 358.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 1.

Callitriche vernalis Kütz. Пет. Кр. III, стр. 45.

Callitriche palustris L. Бух. II, № 389.—Бух. I, № 361.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 701.—Цин., № 518.—Кауф. I, стр. 460.—Lind., p. 112.

Callitriche pallens Goldb. Дв., № 2.—Макс., № 822.—Gold., Sp., p. 17.

Callitriche aquatica Willd. Ad. p. 2.

Маленькое водяное или наземное растеніе разнообразнаго вида; стебель тонкій, вѣтвистый, укореняющійся, распростертый, приподнимающійся или прямостоящій; листья супротивные, линейные, ланцетные, обратно-яйцевидные или обратно-овальные, часто близъ верхушки собраны



Callitriche verna α. latifolia. Callitriche verna β. fontana.

розеткой, ярко-зеленые, не прозрачные; мужскіе цвѣты б. ч. въ верхнихъ мутовкахъ стебля; плоды длиннѣе ширины, слегка сердцевидные, дольки ихъ со спинки выпуклыя, по угламъ узко- и остро-ребристыя; рыльца прямостоящія или расходящіяся.

По канавамъ, рѣкамъ, по стоячимъ и медленно текущимъ водамъ, рѣже наземныя. Цвѣтетъ съ іюля до осени.

α. **latifólia** Kütz.

Callitriche vernalis Kütz. b. latifolia Kütz. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. α. stagnalis Kauffm., non Scop. Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 460.

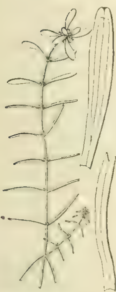
Стебли длинные; всѣ листья ложковидные или обратно-яйцевидные, съ 3—5 жилками, верхушка ихъ округлая или слегка выемчатая. Въ гербаріи Анненкова.—Каргашино на Клязьмѣ въ озеркѣ (П.).

β. **fontána** Kütz.

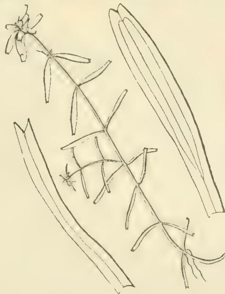
Callitriche vernalis Kütz. δ. fontana Kütz. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. γ. fontana Rupr. Бух. II, № 389γ.—Бух. I, № 361γ.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Стебли длинные, надводные верхніе листья собраны розеткой; верхніе листья обратно-яйцевидные или ложковидные, о 3 жилкахъ, подводные—широко-линейные, усѣченные, б. ч. объ 1 жилкѣ.



Callitriche verna γ. stellata.



Callitriche verna δ. dubia.



Callitriche verna ε. angustifolia.

Царицыно, Б. Мытищи, Киреево, Богородское (К.).—Михайловское, Масловскій лѣсъ въ канавѣ, Пдл. у. (Б.). —Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

γ. **stelláta** Hoppe.

Callitriche vernalis Kütz. γ. stellata Hoppe. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. δ. stellata Rupr. Мос., № 35.—Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Стебель длинный, подводный, съ розеткой плавающихъ листьевъ; только верхніе листья ложковидные, о 3 жилкахъ, съ округлой верхушкой, остальные—линейные, слегка выемчатые или 2-зубчатые, съ 1 жилкой. Останкино; противъ Пестрикова, Клм. у. въ озеркахъ (П.).—Заливъ Клязьмы близъ Черкизова (С.).—Вялки въ ручьѣ, Брн. у. (Х.).

δ. **dúbia** Hoffm.

Callitriche vernalis Kütz. ε. dubia Hoffm. Пет. Кр. III, стр. 46.

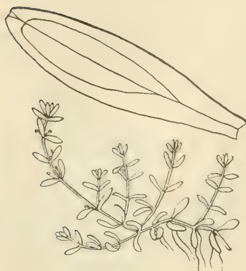
Callitriche palustris L. ε. dubia Rupr. Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Callitriche palustris L. c. intermedia Hoppe. Дв., № 2.
Callitriche stagnalis Scop. β. intermedia Hoppe. Hoff. № 34.
Callitriche intermedia Hoppe. Mart., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 2.

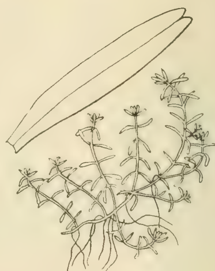
Листья такіе же, какъ у γ. stellata, но всѣ на концѣ съ 2 зубчиками. Петровское-Разумовское (Гольдбахъ). — Въ р. Торгоши, Дмт. у. (П.). — Мытищи, р. Яуза близъ Тайнинской платформы, Мос. у. (С.).

ε. **angustifólia Hoppe.**

Всѣ листья линейные, на концѣ съ 2 зубчиками. Противъ Пестрикова, Клм. у., въ озеркѣ (П.).



Callitriche verna ξ. caespitosa.



Callitriche verna η. minima.

ξ. **caespitósa Schultz.**

Callitriche vernalis Kütz. β. caespitosa Schultz. Пет. Кр. III, стр. 46.
Callitriche palustris L. β. caespitosa Rupr. Бух. II, № 389β. — Бух. I, № 361β.— Кауф. II, стр. 475. — Кауф. I, 461.— Дв., № 2.
Callitriche caespitosa Schultz. Mart., p. 3.

Стебли наземные, короткіе, ползучіе; всѣ листья обратно-овальные, съ округлой верхушкой и съ 3 жилками. Серебряный боръ близъ Хорошова, Лужники въ озеркахъ, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Михайловское, около р. Пахры, Пдл. у. (Б.).

η. **minima Hoppe.**

Callitriche vernalis Kütz. α. minima Hoppe. Пет. Кр. III, стр. 46.
Callitriche palustris L. η. minima Rupr. Кауф. II, стр. 476.—Кауф. I, стр. 461.
Callitriche minima Hoppe. Макс., № 822.—Hoff. II., № 36.—Mart., p. 3.

Очень маленькое наземное растеніе; всѣ листья линейные, съ 1 жилкой, съ округлой или выемчатой верхушкой, верхніе—часто собраны розеткой. Богородское. Лефортово (К.). — Измайловскій звѣринецъ (Гольдбахъ).—Успенскій погостъ, Влк. у. (Ч.).—Близъ Мартыновки по берегу р. Черная Грязь, Клм. у. (П. и С.).

620. **C. autumnális L.** Пет. Кр. III, стр. 46.—Пет., стр. 153.—Цин., № 519.—Lind., p. 112.—Анн. С. III, № 223.—Дв., № 3.—Gold. Sp., p. 112.—Mart., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 3.

Callitriche virens Goldb. F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, № 702. — Кауф. I, стр. 462.—Дв., № 3.—Макс., № 823.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 112.

Callitriche aquatica Willd. autumnalis L. Hoff. II., № 33.

Подводное растеніе до 20 см. съ приподнимающимися и укореняющимися стеблями, развѣтвленными отъ основанія; листья прозрачные, ярко-зеленые, линейные, съ 1 жилкой; уширенные къ основанію, нѣсколько суженные къ верхушкѣ, кончикъ выемчатый, съ 2 зубчиками; плоды крылатые на спинкѣ, съ столбиками скоро опадающими.

По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ. Цвѣтетъ въ августѣ. Симоновъ монастырь (Гольб.).—Купавна, Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Заливъ Клязьмы близъ Тарасовки (С.).—Противъ Пестрикова—въ озеркахъ, Клм. у.; въ озеркахъ близъ Каргашина на Клязьмѣ (П.).



Callitriche autumnalis.

Порядокъ Sapindáles.

56 сем. Celastráceae R. Br.

Цвѣты правильные; чашечка 4—5-раздѣльная; лепестковъ 4—5, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ тычинками къ краю мясистаго диска; тычинки чередуются съ лепестками; завязь 3—5-гнѣздная, съ однимъ столбикомъ; въ каждомъ гнѣздѣ по 2 сѣмепочки; плодъ—3—5-створчатая коробочка, вскрывающаяся по створкамъ; сѣмена съ мясистой кожурой; зародышъ зеленый, лежитъ въ большомъ мясистомъ бѣлкѣ. Кустарники съ супротивными листьями и съ маленькими опадающими прилистниками.

237. Evónymus L.

* **E. europaéus L.** Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, стр. 116.—Цин., № 325.— Кауф. I, стр. 118. — Дв., № 245. — Макс., № 231.—Hoff. H., № 1818.—Mart., p. 43.—Hoff., № 1353. — St. II, p. 15.—St. I, № 154.—Pal., № 444.

Кустарникъ съ гладкими, 4-гранными вѣтвями; листья коротко-черешковые, продолговатые или широко-ланцетные, заостренные, мелкозубчатые, голые; полузонтикъ малоцвѣтковый, на довольно длинномъ цвѣтоносѣ, выходящемъ изъ пазухъ листьевъ и превышающемъ черешокъ листа; лепестки до 5 мм., тупые, зеленоватые; коробочка розовая; сѣмена бѣлыя, цѣликомъ облечены въ кожуру оранжеваго цвѣта.

Разводится по садамъ; въ одичаломъ видѣ было найдено Максимовичемъ на Мячковскомъ курганѣ (Боровскій курганъ) въ 1824 году и находится въ гербаріяхъ Гольдбаха и Борхмана; съ тѣхъ поръ въ одичаломъ видѣ болѣе не найдено. Цвѣтетъ съ половины мая.



Evonymus europaeus.



Evonymus verrucosus.

621. **E. verrucósus Scop.** Бух. II, № 108.—Бух. I, № 102.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 193. — Цин., № 326.— Pinz., p. 11. — Кауф. I, стр. 118.—Lind., p. 102.—Ann. C. II, № 114.—Дв., № 246.— Макс., № 232.— Hoff. H., № 1820. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 43. — Hoff., № 1355.— St. II, p. 15.

Evonymus verrucosus L. Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 187.

Вѣтви кустарника цилиндрическія съ частыми темными бородавочками; листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые, голые; цвѣты въ полузонтикѣ по 2 — 3, рѣже 1, на очень длинномъ цвѣтоносѣ, выходящемъ изъ пазухи листа; лепестки до 3—5 мм., округлые, свѣтло-коричневые; коробочка тѣлеснаго цвѣта; сѣмена черныя, лоснящіяся, до половины облечены въ кожуру ярко-краснаго цвѣта.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто; цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь; зрѣлые плоды съ половины августа.

57 сем. Aceráceae DC.

Цвѣты правильные, однополые или обоеполые; чашечка б. ч. 5-раздѣльная (рѣже 6—12-раздѣльная); лепестковъ по числу долей чашечки; тычинокъ б. ч. 8 (рѣже 5—12), прикрѣпленныхъ къ широкому подпестичному диску; въ мужскихъ цвѣтахъ тычиночныя нити равны лепесткамъ или длиннѣе ихъ, въ обоеполыхъ—короче лепестковъ; завязь верхняя, 2-гнѣздная, 2-лопастная, съ однимъ столбикомъ и 2-раздѣль-

нымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ 2 сѣмепочки; плодъ изъ 2 сплюснутыхъ орѣшковъ съ крыльями (крылатки); зародышъ согнутый съ тонкими складчатыми сѣмедолями; сѣмя безъ бѣлка. Деревья съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

238. Ácer L.

1. Листья перистые, съ 1 или 2 парами листочковъ на черешкахъ. *A. Negundo L.*

   Листья не перистые. 2.

2. Листья сердцевидно-овальные. *A. tatarica L.*

   Листья лопастные. 3.

3. Листья б. ч. 3-лопастные, по краямъ двояко-зубчатые; зубцы короткіе. *A. Ginnala Maxim.*

   Листья выемчато-5-лопастные, лопасти 3—5-зубчатыя; зубцы длинно-заостренные. *A. platanoides L.*

---

* **A. tatáricum L.** Пет. Кр. I, стр. 114.—Пет., стр. 129.— Кауф. II, № 114. — Цин., № 300. — Кауф. I, стр. 117. — Дв., № 392. — Макс., № 371. — Mart., p. 69. — St. II, p. 56. — St. I, № 263.—Pal., № 2174.

Кустарникъ, рѣже деревцо; листья на довольно длинныхъ черешкахъ, яйцевидные, съ нѣсколько сердцевиднымъ основаніемъ, спереди заостренные, рѣже слегка 3-лопастные, неравно-зубчатые, снизу по жилкамъ опушенные; цвѣточная кисть яйцевидная, прямостоящая, распускается послѣ листьевъ; лепестки бѣлые, до 3 мм.; тычинки мужскихъ цвѣтовъ вдвое длиннѣе лепестковъ; завязь пушистая; крылья плодовъ округлыя, почти параллельныя, ярко-красныя. Разводится.



Acer tataricum.



Acer platanoides.

622. **A. platanoídes L.** Пет. Кр. I, стр. 113.—Бух. II, № 107.—Бух. I., № 101.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 129.—Кауф. II, № 192.—Цин., № 303.—Кауф. I, стр. 117.—Ann. C. IV, № 6.—Дв., № 393. — Макс., № 372. — Hoff. H., № 7916. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 69. — Hoff., № 7. — St. II, p. 56.—St. I, № 264.—Pal., № 2177.

Высокое, раскидистое дерево съ сѣрою корою; годовалыя вѣтви коричневыя, слегка лоснящіяся; листья длинно-черешковые, на нижней сторонѣ въ углахъ жилокъ съ бородками сѣрыхъ волосковъ, въ очертаніи округлые, у основанія сердцевидные, 5-лопастные; лопасти 3 — 5 - зубчатыя, зубцы длинно-заостренные, выемки между лопастями и зубцами округлыя; цвѣтки въ щиткахъ, желтовато-зеленые, распускаются вмѣстѣ съ листьями; лепестки до 7 мм.; крылья плода тупыя, расходятся подъ тупымъ угломъ.

По лѣсамъ, разсѣянно; сѣвернѣе Москвы страдаетъ отъ мороза. Цвѣтетъ съ начала мая. Воробьевы горы, Кунцово (К.). Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

* **A. Ginnála Maxim.**

Кустъ или не высокое деревцо съ сѣрой корой; листья 6—10 см. дл. и 3—6 см. ш., 3-лопастные, рѣже продолговато-яйцевидные, по краямъ



Acer Ginnala.



Acer Negundo.

неравно-двояко-зубчатые, средняя лопасть много крупнѣе боковыхъ, иногда въ свою очередь слабо 3-лопастная; верхняя сторона листа желто-зеленая, или темно-зеленая, нижняя — свѣтлѣе, обѣ лоснящіяся; черешокъ листа красноватый; осенью листья ярко-пурпуровые; цвѣты такіе же, какъ у A. tatarica, но тычинки нѣсколько длиннѣе; плодъ голый, крылья его параллельныя, спереди нѣсколько расширенныя, красно-зеленыя или синевато-красныя. Разводится.

* **A. Negúndo L.**

Дерево, у насъ б. ч. кустъ, съ голыми вѣтками и черешками; листья свѣтло-зеленые, на длинныхъ черешкахъ, непарноперистые, съ 1 или 2 па-

рами листочковъ и однимъ конечнымъ болѣе крупнымъ, иногда неясно 3-лопастнымъ; листочки яйцевидные, заостренные, коротко-черешковые, крупно-и неравно-зубчатые, б. ч. голые, рѣже снизу слабо опушенные и въ углахъ жилокъ съ бородками; мужскіе цвѣты съ 4—6 тычинками на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ довольно длинной, густой, повислой кисти; женскіе—въ рѣдкой повислой кисти, съ пушистою завязью; крылья плодовъ на верхушкѣ округлыя, расходятся подъ острымъ угломъ. Разводится.

* Сем. Hippocastanáceae DC.

Цвѣты обоеполые, неправильные; чашелистиковъ 5; лепестковъ 5, изъ коихъ одинъ не большой или иногда его совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 7 (5—9), прикрѣпленныхъ къ подпестичному диску; пестикъ одинъ, 3-гнѣздный, съ однимъ нитевидным столбикомъ и 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ, изъ которыхъ одна направлена вверхъ, другая—внизъ; плодъ—3-створчатая коробочка, вскрывающаяся по створкамъ, б. ч. съ однимъ сѣменемъ; сѣмя съ большимъ рубцомъ, безъ бѣлка; зародышъ согнутый; корень помѣщается въ складкѣ сѣменной кожуры. Деревья съ супротивными пальчатыми листьями безъ прилистниковъ.

* Aésculus L.

1. Лепестковъ 5; листочки безъ черешковъ. *A. Hippocastanum L.*
   Лепестковъ 4; листочки съ ясными черешками. 2.
2. Цвѣты блѣдно-желтые или зелено-желтые. *A. lutea Wang.*
   Цвѣты пурпуровые. *A. Pavia L.*



Aesculus Hippocastanum.



Aesculus Pavia.

*** A. Hippocástanum L.** Пет. Кр. I, стр. 114.—Пет., стр. 131.—Pal., № 755. Дерево; листья на длинныхъ черешкахъ, дланевидные изъ 5—7 клиновидно-обратно-яйцевидныхъ листочковъ, кверху заостренныхъ, края ихъ

неравно-зубчатые, верхняя сторона голая, нижняя по жилкамъ или въ углахъ жилокъ съ желтоватыми волосками; цвѣточная кисть конечная, вверхъ торчащая, пирамидальная; лепестки до 13 мм., волнистые, бѣлые или розовые съ желтыми и красными пятнами, верхніе 2 крупнѣе и отогнуты; тычинки отогнуты внизъ дугой; коробочка покрыта шипами; сѣмя круглое или слегка почковидное, бурое, лоснящееся. Разводится.

* **A. Pávia L.** Пет. Кр. I, стр. 115.—Pal., № 756.
Pavia rubra Lam. Пет., стр. 235.

Не большое дерево; листья на длинныхъ черешкахъ, дланевидные, о 5 листочкахъ; послѣдніе овально-ланцетные, заостренные, двояко-зубчатые, сверху темно-зеленые, часто лоснящіеся, снизу сѣро-зеленые или желто-зеленые, въ углахъ жилокъ волосистые; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая, пирамидальная; лепестковъ 4, пурпуровыхъ, по краямъ железисто-рѣсничатыхъ; тычинки красноватыя съ оранжевыми пыльниками, короче лепестковъ; коробочка обратно-яйцевидная, гладкая, безъ шиповъ. Разводится.

* **A. lútea Wang.**
Aesculus flava DC. Пет. Кр. I, стр. 115.
Pavia flava DC. Пет., стр. 235.

Не большое дерево; листья дланевидные; листочковъ 5, яйцевидно-ланцетныхъ, заостренныхъ, двояко-зубчатыхъ, сверху лоснящихся; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая пирамидальная; лепестки блѣдно-желтые или зелено-желтые, пушистые, съ рѣсничками и съ довольно длиннымъ ноготкомъ, выставляющимся изъ чашечки; тычинки короче лепестковъ; коробочка продолговато-округлая, съ шероховатою или съ нѣсколько бугорчатою поверхностью. Разводится.


Aesculus lutea.

58 сем. Balsamináceae Rich.

Цвѣты неправильные, симметричные; чашечка 5-листная или вслѣдствіе недоразвитія 2 чашелистиковъ 3-листная; одинъ изъ чашелистиковъ очень крупный, вытянутъ въ длинную шпору и окрашенъ въ цвѣтъ лепестковъ, два другіе—маленькіе; лепестковъ 5: передній—желобчатый, сердцевидный, оба боковые большіе спаяны у основанія съ обоими маленькими, такъ что лепестковъ кажется всего три; тычинокъ 5, сросшихся между собой верхними концами нитей; пыльники ихъ плотно слипаются между собой, нити же по отцвѣтаніи отрываются подъ своимъ основа-

піемъ, и всѣ тычинки остаются на верхушкѣ молодого плода; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ сидячимъ рыльцемъ; плодъ — длинная струковидная коробочка, разверзающаяся 5 створками: створки упруго скручиваются спиралью снизу вверхъ и съ силой выбрасываютъ сѣмена, а срединная колонка остается; зародышъ прямой; сѣмя безъ бѣлка.

239. Impátiens Rivin.

623. **I. noli tángere L.** Пет. Кр. I, стр. 113. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 204.—Кауф. II, № 189.—Цин., № 319.—Кауф. I, стр. 115.—Ann. C. IV, № 7.—Дв., № 261.—Hoff. II., № 1884.— Gold. C., p. 18.— Mart., p. 45.— Lib. Tr., p. 168.

Impatiens Nolitangere L. Макс., № 245.—Hoff., № 1728.—St. I, № 600.—Pal., № 1976.

Impatiens noli me tangere L. Бух. II, № 105.—Бух. I, № 99.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, съ утолщенными узлами, сильно вѣтвистый, совершенно голый, какъ и все растеніе; листья продолговато-



Impatiens noli tangere.



Impatiens parviflora.

яйцевидные, крупно-зубчатые, тусклые, на короткихъ черешкахъ; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, о 3—5 цвѣткахъ, короче листа и согнутые подъ нимъ; цвѣты крупные, лимонно-желтые съ красными пятнами въ зѣвѣ, повислые; шпора на концѣ загнутая; зрѣлыя коробочки отъ прикосновенія растрескиваются и далеко разбрасываютъ сѣмена.

По тонкимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по лѣснымъ ручьямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля, весь августъ.

624. **I. parviflóra DC.** Пет. Кр. I, стр. 113.— Ф. Б., № 21.— Пет. стр. 204.— Кауф. II, № 190.—Гор., № 20.

Стебель 10—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья скучены на концѣ стебля или вѣтвей, коротко-черешковые, яйцевидно-продолговатые, острые, голые, немного лоснящіеся, зубчатые; зубцы на концѣ

железистые; цвѣтоносы въ листовыхъ пазухахъ, равны листьямъ или длиннѣе ихъ, о 4—10 цвѣтахъ, торчащіе; цвѣты маленькіе, блѣдно-желтые съ красными пятнышками въ зѣвѣ; шпора маленькая, прямая; стручковидная коробочка торчащая или нѣсколько отклоненная.

Занесенное, близъ жилья по паркамъ и садамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Подъ Ново-Дѣвичьимъ монастыремъ, Ботаническій садъ (П.).— Пятницкое кладбище (С.).—Фили (Ассъ).—Кунцово (И.).

Порядокъ Rhamnáles.

59 сем. Rhamnáceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые или однополые, и тогда растеніе двудомное; чашечка 4—5-надрѣзная, въ почкосложеніи створчатая, трубка ея спаяна съ завязью, такъ что послѣдняя полунижняя или нижняя; лепестковъ и тычинокъ по числу долей чашечки; тычинки супротивны лепесткамъ, которые много мельче чашелистиковъ; завязь 2—4-гнѣздная, окружена железистымъ дискомъ, съ простымъ столбикомъ и 2—4-раздѣльнымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ одна прямая сѣмепочка; плодъ у нашихъ видовъ—мясистая костянка съ косточками; зародышъ большой, зеленый или желтоватый; сѣмя съ бѣлкомъ. Кустарники съ простыми листьями и съ прилистниками.

240. Rhámnus L.

Цвѣты б. ч. однополые; чашечка 4-надрѣзная, опадающая; лепестковъ 4, безъ ноготка; тычинокъ 4; рыльце 4-раздѣльное; костянка съ 1—5 косточками; сѣмя къ наружной сторонѣ плода съ глубокой бороздкой.

625. **R. cathártica L.** Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 194.—Цин., № 327.—Рупр., стр. 90.—Кауф. I, стр. 119.—Дв., № 243.—Макс., № 230.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 42.—Pal., № 433.


Rhamnus cathartica.

Кустарникъ съ супротивными вѣтвями, на концахъ часто переходящими въ колючки; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или яйцевидно-эллиптическіе, съ обоихъ концовъ заостренные или внизу закругленные, по краямъ мелко-зубчатые, голые, съ 3—4 дугообразными боковыми жилками; доли чашечки широко-ланцетныя, острыя, у мужскихъ цвѣтовъ отогнутыя, по отцвѣтаніи отпадаютъ кольцомъ; лепестки зеленоватые; костянка черная.

По холмамъ и опушкамъ на известковой и песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Лужки, Срп. у.; Сер-

пуховъ, Подольскъ; Невѣрово, Карапчеево, Клм. у.; Мячково, Боровскій курганъ, Брн. у. (К.).—Коломна; за Никифоровымъ, Срп. у. (П.).—Близъ Звенигорода (Макс.). — Въ одичаломъ состояніи: Царицино (Мар.). — Горенки (Куль.).

241. Frángula Tourn.

Цвѣты обоеполые, 5-ные; лепестки съ ноготкомъ; рыльце не раздѣльное головчатое; сѣмя плоское, чечевицеобразно-3-гранное.

626. **F. Álnus Mill.**

Rhamnus Frangula L. Бух. II, № 109.—Бух. I, № 103.—F. O, № 6, p. 86.—Пет., стр. 258. — Кауф. II, № 195. — Цин., № 328. — Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 119.—Ann. C. II, № 115.—Дв., № 244.—Макс., № 229.—Hoff. II., № 1796.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 42.—St. I, № 153.—Pal., № 436.

Frangula vulgaris Rchb.

Кустарникъ съ очередными вѣтвями безъ колючекъ; листья очередные, на черешкахъ, овальные или обратно-яйцевидные, тупые или слегка заостренные, цѣльнокрайніе съ 6—9 параллельными боковыми жилками, снизу вдоль жилокъ часто волосистые; доли чашечки продолговатыя, нѣсколько острыя, прямыя; лепестки съ ноготкомъ, внутри бѣлые, снаружи зеленые; незрѣлыя костянки красныя, зрѣлыя—черныя.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля.



Frangula Alnus.



Parthenocissus quinquefolius.

* Сем. Vitáceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка очень маленькая, 5-зубчатая; лепестковъ 5, въ почкосложеніи створчатыхъ, много крупнѣе чашечки; тычинокъ 5 супротивныхъ лепесткамъ; между тычинками и пестикомъ подпестичный 5-лопастной дискъ, лопасти котораго чередуются

съ тычинками; завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ почти сидячимъ головчатымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ 2 прямостоячія сѣмепочки; плодъ—ягода; зародышъ не большой, въ твердомъ какъ рогъ, иногда складчатомъ бѣлкѣ.

* Parthenocíssus Planchon.

* **P. quinquefólius (L.) Planchon.**

Ampelopsis quinquefolia R. et Sch. Пет. Кр. I, стр. 115.—Ист., стр. 135.
Hedera quinquefolia L.—Vitis quinquefolia Moench.—Ampelopsis hederacea DC.—Quinaria hederacea Rafinesque.

Кустарникъ съ лазящимъ деревянистымъ стеблемъ и съ длинными усиками; листья голые, дланевидные, на длинныхъ черешкахъ, съ 5, рѣже 3 листочками; послѣдніе продолговатые или яйцевидно-ланцетные, заостренные, на очень короткихъ черешкахъ, по краямъ острозубчатые съ почти колючими зубчиками; цвѣты зеленые, въ вильчатыхъ полузонтикахъ; плодъ—круглая, черная ягода съ синеватымъ налетомъ, вызрѣваетъ очень рѣдко. Разводится.

Порядокъ Malváles.

60 сем. Tiliáceae Juss.

Цвѣты правильные; чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ много, свободныхъ или сросшихся у основанія въ 5 пучковъ, прикрѣпленныхъ супротивъ лепестковъ; пыльники съ гнѣздами, обращенными внутрь цвѣтка; завязь верхняя, 5-гнѣздная; гнѣзда супротивны чашелистикамъ, съ 2 висячими сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой, съ 5-зубчатымъ рыльцемъ; плодъ — орѣшекъ, вслѣдствіе недоразвитія одногнѣздный, 1—2-сѣменный; сѣмя съ бѣлкомъ и срединнымъ зародышемъ.

242. Tília L.

1. Нижняя сторона листа, молодыя вѣтви и черешки листьевъ пушистые. *T. platyphyllos Scop.*
   Черешки и нижняя сторона листьевъ голые. 2.
2. Нижняя сторона листьевъ сине-зеленая; бородки въ углахъ жилокъ буроватыя. *T. cordata Mill.*
   Нижняя сторона листьевъ свѣтлѣе, но не сине-зеленая; бородки въ углахъ жилокъ сѣроватыя. *T. vulgaris Hayne.*

---

627. **T. cordáta Mill.**

Tilia parvifolia Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 103.—Бух. II, № 95.—Бух. I, № 89.—Пет., стр. 291.— Кауф. II, стр. 167.— Цин., № 293. — Кауф. I, стр. 102.—Lind., p. 98.— Hoff. II., № 3907.—Mart., p. 92.
Tilia microphylla Vent. Дв., № 474.—Макс., № 488.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 92.
Tilia europaea L. Hoff. II., № 3907. — Hoff., № 3265. — St. II, p. 31.— St. I, № 354.—Pal., № 1091.
Tilia ulmifolia Scop.—Tilia silvestris Desf.—Tilia cordifolia Bess.

Листья округло-сердцевидные, часто неравнобокіе, заостренные, двояко-зубчатые, голые, сверху темно-зеленые, снизу синевато-зеленые и въ углахъ жилокъ съ буроватыми бородками; старые листья жесткіе, сухіе; щитки о многихъ цвѣтахъ, рѣдко о 2—3; крыло на черешкѣ и отворочено отъ цвѣтоноса; орѣшки мелкіе, слегка ребристые, съ тонкою скорлупой.


Tilia cordata.

По лѣсамъ, иногда въ южной части губерніи рощами, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля.

* **T. vulgáris Hayne.** Кр. I, стр. 103. Tilia intermedia DC. Макс., № 488. Tilia europaea Sm.—Tilia hollandica Hort = T. cordata×platyphyllos.

Листья плотные, голые, снизу блѣднѣе, но никогда не бываютъ сине-зелеными, въ углахъ жилокъ съ сѣроватыми бородками; щитокъ 5—7-цвѣтковый, повислый; крыло на черешкѣ; орѣшки кожистые, хрупкіе.

Разводится очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня.


Tilia vulgaris.


Tilia platyphyllos.

* **T. platyphýllos Scop.**

Tilia platyphylla Scop. Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 291.—Цин., стр. 114.—Дв., № 475.—Макс., № 489.—Mart., p. 93.
Tilia grandifolia Ehrh. Кауф. II, стр. 100.—Кауф. I, стр. 197.

Листья крупные, округло-сердцевидные, заостренные, двояко-зубчатые, съ нижней стороны лишь нѣсколько блѣднѣе и покрыты мягкимъ пушкомъ, съ сѣроватыми бородками въ углахъ жилокъ; взрослые листья

тонкіе, мягкіе; молодыя вѣтви и черешки листьевъ тоже пушистые; щитки о немногихъ (2—3) цвѣтахъ, повислые; крыло сидячее, обращенное внизъ, но не отвороченное; орѣшки съ толстою и твердою скорлупой и съ выдающимися 5 ребрышками.

Разводится. Цвѣтетъ съ начала іюня.

61 сем. Malváceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка двойная, остающаяся, въ почкосложеніи створчатая, верхняя — 5-раздѣльная, нижняя (подчашіе)— изъ 3 свободныхъ или спаянныхъ листочковъ; лепестковъ 5, въ почкосложеніи скрученныхъ, сросшихся между собой у основанія и нѣсколько приросшихъ къ трубкѣ тычинокъ; тычинокъ много, сросшихся почти до верхушки въ трубку; пыльники почковидные, двугнѣздные, вскрываются полукруговой трещиной; завязь изъ многихъ плодолистиковъ, сросшихся между собой и приросшихъ вмѣстѣ со столбиками къ цвѣточному столбцу; верхушки столбиковъ свободныя и число ихъ равно числу плодолистиковъ; гнѣзда завязи съ одной или многими сѣмепочками; плодъ сухой, распадается на многочисленныя сѣмянки; зародышъ согнутый со складчатыми сѣмедолями; сѣмя съ не большимъ бѣлкомъ.

243. Málva L.

Нижняя чашечка (подчашіе) изъ 3 свободныхъ чашелистиковъ; плодъ изъ сплюснутыхъ сѣмянокъ, расположенныхъ кольцомъ.

1. Цвѣты очень крупные, одиночные, въ пазухахъ листьевъ; только корневые листья сердцевидно-округлые, стеблевые — глубоко-пальчато-раздѣльные. *M. Alcea L.*

   Цвѣты не крупные, пучками въ пазухахъ листьевъ; всѣ листья округло-сердцевидные. 2.

2. Вѣнчикъ въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, темно-красный съ темными жилками; листочки подчашія широко-яйцевидные. *M. mauritiana L.*

   Вѣнчикъ равенъ чашечкѣ или въ 2—3 раза длиннѣе ея, блѣдно-розовый или бѣлый; листочки подчашія линейно-ланцетные. 3.

3. Лепестки б. ч. въ 3 раза длиннѣе чашечки; чашелистики съ плоскимъ краемъ и впередъ направленными волосками; сѣмянки съ округлымъ краемъ. *M. neglecta Wallr.*

   Лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея; чашелистики съ волнистымъ краемъ и съ щетинистыми, оттопыренными волосками; сѣмянки съ острымъ краемъ. *M. rotundifolia L.*

---

628. **M. Álcea L.** Пет. Кр. I, стр. 108.— Бух. II, стр. 16.— Ф. Б., № 18.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 174.—Цин., № 286.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 108.—Pal., № 1481.

Стебель 40—80 см., прямостоящій, простой или съ короткими боковыми вѣточками, шершавый отъ звѣздчатыхъ волосковъ, особенно въ верхней части; всѣ листья на черешкахъ; корневые и нижніе стеблевые — округло-сердцевидные, 5-лопастные, по краямъ зубчатые; средніе — 5-раздѣльные, доли ихъ клиновидно-суженныя, надрѣзныя или зубчатыя; верхніе листья б. ч. 3-раздѣльные, края ихъ почти перисто-надрѣзные или зубчатые; прилистники линейные, острые, по краямъ съ простыми волосками; цвѣты крупные, одиночные, въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; лепестки розовые, выемчатые, до 30 мм. дл.; три листочка подчашія продолговато-яйцевидные, острые; чашелистики до 1 см. дл., съ 3 жилками, сросшіеся, широко-яйцевидные, острые; сѣмянки по бокамъ морщинистыя, на спинкѣ съ короткими волосками.



Malva Alcea.

По опушкамъ и старымъ паркамъ, занесено, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Кусково (П.).—Около Красной Пахры, Пдл. у. (Б.).—Осташево въ паркѣ, Мож. у. (Ф. Б. и Мос.).

629. **M. mauritiána L.** Пет. Кр. I, стр. 108.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 175.—Цин., № 287.—Кауф. I, стр. 108.—Дв., № 673.—Mart., p. 121.—St. II, p. 41.—St. I, № 471.—Pal., № 1479.
Malva silvestris L. Макс., № 650.— Pal., № 1478.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, съ рѣдкими волосками; листья покрыты волосками, округло- 5—7-лопастные, по краямъ зубчатые, на длинныхъ, голыхъ черешкахъ, только на верхней сторонѣ усаженныхъ рядомъ густыхъ волосковъ; цвѣтовъ по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ на голыхъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 25 мм., пурпурово-красные, съ жилками, широкообратно-сердцевидные, съ не глубокой выемкой; три листочка подчашія яйцевидные, заостренные; чашелистики треугольно-яйцевидные, сросшіеся основаніемъ, волосистые; сѣмянки голыя, на спинкѣ сѣтчато-морщинистыя.

Сорное, по огородамъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до половины августа. Находится въ гербаріи Максимовича. На пашнѣ въ Иваньковѣ (К.).—Серпуховъ (Г.).—



Malva mauritiana.

На огородѣ за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Вар.).—Пехорка, Брн. у. (Куль.).

630. **M. negléсta Wallr.** Пет. Кр. I, стр. 107. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 176.

Malva rotundifolia L. Кауф. I, стр. 108.—Lind., p. 98.

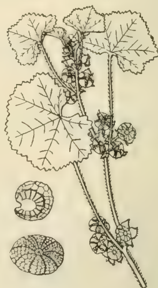
Malva rotundifolia auct. pl. Дв., № 671.—Макс., № 648.—Hoff. H., № 5485.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 121.—Hoff., № 2022.—St. II, p. 41.—St. I, № 470.

Стебель длинный, 10—80 см., лежачій или приподнимающійся, слегка бороздчатый, покрытый рѣдкими, книзу обращенными волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, неясно 5—7-лопастные, края неравно-зубчатые; цвѣты пучками въ пазухахъ листьевъ, на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки выемчатые, блѣдно-розовые, до 14 мм., въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; листочки подчашія линейно-ланцетные; чашелистики сросшіеся, треугольные, съ плоскими краями и впередъ направленными волосками; сѣмянки гладкія, не морщинистыя, съ округленнымъ краемъ.

Сорное, около жилья и по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени.



Malva neglecta.



Malva rotundifolia.

631. **M. rotundifólia L.** Ann., C. IV, № 4.

Malva borealis Wallm. Пет. Кр. I, стр. 107.—Бух. II, № 98.—Бух. I, № 93.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 221.—Кауф. II, № 177.—Цин., № 290.—Кауф. I, стр. 108.—Lind., p. 98.

Malva Henningii Goldb. Макс., № 649.—Hoff. H., № 5471.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.

Malva humifusa Henning. Hoff. H., № 5471.

Malva rotundifolia L. b. pusilla. Mart., p. 121.

Стебель 10—80 см., лежачій или приподнимающійся, покрытый волосками или почти голый; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-серд-

цевидные, неясно- 5—7-лопастные, по краямъ неравно-зубчатые; цвѣты пучками въ пазухахъ листьевъ; лепестки бѣлые или розоватые, до 7 мм., немного превышаютъ чашечку или равны ей, на верхушкѣ слегка выемчатые; листочки подчашія линейно-ланцетные; чашелистики сросшіеся, треугольные, съ волнистыми краями и щетинистыми, оттопыренными волосками; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя, съ острымъ краемъ.

По огородамъ, садамъ и близъ жилья, какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. **hirsúta Kauffm. herb.**

Malva borealis Wallm. hirsuta Kaufm. Пет. Кр. I, стр. 108.
Malva Henningii Goldb. pilosior et hispidior Goldb. Гербарій Гольдбаха.

Съ двоякаго рода волосками: длинными жесткими и короткими вѣтвистыми. Карапчеево, Клм. у. (К.).

β. **glábrior Kauffm. herb.**

Malva borealis Wallm. glabrior Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 108.

Молодыя части растенія шершавыя, взрослыя — голыя или съ рѣдкими волосками.

244. Lavatéra L.

Подчашіе 3-надрѣзное, а не 3-раздѣльное; остальное какъ у Malva.

632. **L. thuringíaca L.** Бух. II, № 99.— Бух. I, № 92.— F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 210. — Кауф. II, № 178. — Цин., № 283. — Рупр., стр. 87 и 90.—Кауф. I, стр. 109.—Lind., p. 98.— Макс., № 651.— Hoff. II., № 5503.— Gold. C., p. 21.— Gold. Sp., p. 133. — Mart., p. 121. — Hoff., № 1873.— St. II, p. 41.—Pal., № 1487.

Lavatera vulgaris Mart. Дв., № 675.—Mart., p. 121.
Lavatera olbia Steph. Gold. Sp., p. 133.—St. I, № 469.

Стебель 60—150 см., вѣтвистый; все растеніе сѣро-войлочное отъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья черешковые, по краямъ округло-городковые; нижніе—угловато-5-лопастные; верхніе — глубоко-3-лопастные, съ срединною болѣе длинною лопастью; цвѣточная кисть верхушечная; цвѣты одиночные въ пазухѣ листа; цвѣтоножки длинныя, вверхъ торчащія; лепестки до 40 мм., розовые съ жилками, глубоко-2-лопастные, въ 3 раза длиннѣе чашечки; листочки подчашія округлые, съ короткимъ остроконечіемъ и съ сѣтчатыми жилками; чашелистики треугольные, сѣро-войлочные; сѣмянки гладкія, съ округлымъ краемъ.


Lavatera thuringiaca.

По холмамъ, кустарникамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Воробьевы горы, между Петровымъ и Тушинымъ; Архангельское. Звн. у.; Боровскій курганъ, Брн.у.;

Серпуховъ; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Токарево (Ген.).—Аннинское, Бгр. у. (Гум.). — Жилино, близъ Пехорки, Брн. у. (Куль.).—Около Малоярославскаго шоссе, недалеко отъ моста черезъ р. Мóчу (Б.).—Виѳанія, Дмт. у. (С.).—Бѣлые Колодези. Клм. у.; Симоновъ монастырь (П.).—Успенское, Звн. у.; Невѣрово, Клм. у. (Х.).

Порядокъ Parietáles.

62 сем. Guttíferae Endl.

У насъ только подсемейство:

Hypericoïdéae Vent.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная, остающаяся; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ много, сросшихся въ три пучка; завязь верхняя, 3-гнѣздная, съ 3 нитевидными столбиками; гнѣзда со стѣнными сѣменосами; плодъ—3-гнѣздная, многосѣменная коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмена безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ. У насъ только травы съ супротивными простыми листьями безъ прилистниковъ.

245. Hyperícum L.

1. Все растеніе пушистое. — *H. hirsutum L.*
   Все растеніе голое. 2.
2. Чашелистики по краю съ железистыми рѣсничками. — *H. montanum L.*
   Чашелистики безъ рѣсничекъ. 3.
3. Стебель 4-гранный, полый; чашелистики эллиптическіе, тупые. — *H. quadrangulum L.*
   Стебель цилиндрическій или съ 2 острыми ребрышками, плотный; чашелистики ланцетные, острые. — *H. perforatum L.*

633. **H. perforátum L.** Бух. II, № 92.—Бух. I, № 86.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 163.—Цин., № 294.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 100.—Lind., p. 98.—Ann. C. III, № 213.—Дв., № 482.—Макс., № 702.—Hoff. H., № 6190.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 133.—Hoff., № 1697.—St. II, p. 46.—St. I, № 510.—Pal., № 1730.

Стебли въ 30—100 см., прямостоящіе, у основанія приподнимающіеся, вѣтвистые, цилиндрическіе или съ 2 продольными линіями, плотные; листья сидячіе, овальные или продолговато-овальные, тупые, съ частыми, просвѣчивающими точечными железками; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 14 мм., по краю и по поверхности съ черными точками; чашелистики ланцетные, длинно-заостренные, короче коробочки; сѣмена съ мелкими точечками.

По лугамъ, холмамъ и по полянамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до середины августа. Лизаветино, Никольское, Иваньково, Давыдково, Раменки (К.). — Перово; Быково—Михневскій лѣсъ, Брн. у. (С.).— Кусково, Лужники подъ Воробьевыми горами, Серебряный боръ близъ Хорошова; Хотѣичи по берегу р. Нерской, Бгр. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).— Успенское, Звн. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).



Hypericum perforatum.



Hypericum quadrangulum.

634. **H. quadrángulum L.** Пет. Кр. I, стр. 101. — Бух. II, № 93. — Бух. I, № 87.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 164. — Цин., № 296. — Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 101.—Lind., p. 98.—Ann. C. II, № 113.

Hypericum quadrangulare Sm. Дв., № 480.—Макс., № 700.—Hoff. II., № 6194.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 132.—Hoff., № 1699.—St. II, p. 46.—St. I, № 509.

Hypericum dubium Leers. Дв., № 481.—Макс., № 701. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 132.

Корневище почти деревянистое, бурое, вѣтвистое, съ побѣгами; стебли 30—60 см., прямостоящіе, вѣтвистые, полые, съ ясными 4 гранями; листья сидячіе, эллиптическіе или яйцевидно-эллиптическіе, тупые, съ 5 ясными жилками, снизу свѣтлѣе, сизоватые, вдоль края съ рядомъ черныхъ точекъ и съ рѣдкими просвѣчивающими железками; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 12 мм., съ черными точками; чашелистики широко-эллиптическіе, тупые, съ немногими черными точками; коробочка немного длиннѣе чашечки; сѣмена съ мелкими точечками.

По лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

635. **H. hirsútum L.** Пет. Кр. I, стр. 101.—Бух. II, № 94.— Бух. I, № 88.— Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 166.—Гор., № 8.—Цин., № 297.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 101.—Дв., № 484.— Макс., № 704.— Hoff. II., № 6182.— Gold. C., p. 21.— Gold. Sp., p. 134.—Mart., p. 133.—Hoff., № 1692.—St. II, p. 46.

Стеблей б. ч. нѣсколько въ 50—100 см., прямостоящихъ цилиндрическихъ; все растеніе пушистое; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, съ 5 ясными жилками, нижняя сторона свѣтлѣе, съ просвѣчивающими точечными железками; соцвѣтіе узко-пирамидальное; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 10 мм.; чашелистики ланцетные, острые, по краямъ железисто-рѣсничатые; сѣмена бархатистыя.


Hypericum hirsutum.

По лѣсистымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа. Воробьевы горы, Борисовская мельница близъ Братцова, Соколово, Раменки; Подольскъ; Денисьево, Звн. у. (К.).—Около р. Язовки и р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Константиновка по высокому берегу р. Рожаи, Пдл. у. (Х.).—Около Дубровки, Руз. у. (Г. О.).—За Семенковымъ, Мож. у. (Г.).—Подъ Архангельскимъ, Звн. у. (герб. Гофмана). — Близъ Серпухова (Ар.). — Кушелевка, Срп. у. (Кузнецовъ).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

H. montánum L. Находится въ гербаріи Максимовича за № 121; съ тѣхъ поръ не найдено; не встрѣчается и въ смежныхъ губерніяхъ.

63 сем. Elatináceae Camb.

Чашечка 2—4-раздѣльная; вѣнчикъ 3—4-лепестный, въ почкосложеніи не скрученный; лепестки чередуются съ чашелистиками; тычинокъ по числу лепестковъ или вдвое болѣе, прикрѣпленныхъ къ цвѣтоложу; завязь верхняя, 3—4-гнѣздная, съ 3—4 сидячими рыльцами; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по спайкамъ створокъ; гнѣзда многосѣменныя; сѣмена безъ бѣлка, прямыя или согнутыя, иногда подковой; зародышъ прямой или согнутый. Маленькія водяныя растенія съ супротивными или мутовчатыми листьями съ прилистниками.

246. Elátine L.

1. Листья мутовчатые. *E. Alsinastrum L.*

   Листья супротивные. 2.

2. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, съ черешками не короче эллиптической пластинки; сѣмена подковообразныя. *E. Hydropiper L.*

   Листья коротко-черешковые, почти сидячіе; сѣмена слегка согнутыя. 3.

3. Чашечки 2-дольныя; лепестковъ и тычинокъ три.
E. triandra Schkuhr.

Чашечки о 4 чашелистикахъ; лепестковъ 4; тычинокъ 4—6.
E. callitrichoides Rupr.

636. **E. triándra Schkuhr.** Пет. Кр. I, стр. 98. — Пет., стр. 181. — Кауф. II, № 157.—Мнл., № 6.—Цин., № 272.—Кауф. I, стр. 97.

Стебли въ 2—10 см., сильно вѣтвистые, лежачіе, въ междоузліяхъ укореняющіеся; листья 2-рядные, коротко-черешковые, ланцетные, тупо - заостренные; прилистники овально-ланцетные, зубчатые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, сидячіе, о 3 лепесткахъ; чашечка о 2 чашелистикахъ; тычинокъ 3; сѣмена едва согнутыя.


Elatine triandra.

Въ илѣ по берегамъ прудовъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени.

α. **terréstris Seubert.** Пет. Кр. I, стр. 98.—Ф. Б., № 15. Стебель ползучій; вѣтви приподнимающіяся; листья овально-ланцетные, цѣльнокрайніе, нѣсколько мясистые, тусклые; лепестки розовые. Невѣрово, Клм. у. (К.).—Въ маленькомъ болотцѣ близъ Шутикова, Мож. у. (Ф. Б.).

β. **intermédia Seubert.** Пет. Кр. I, стр. 98.
Стебель только у основанія ползучій, приподнимающійся; листья ланцетные или линейно-ланцетные, прозрачные, разставленно-зубчатые; лепестки бѣлые. Илистый берегъ р. Клязьмы близъ Тарасовской платформы (П.).

637. **E. callitrichoídes Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 99.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 153.—Мнл., № 7.—Цин., № 273.—Кауф. I, стр. 97.

Стебель 2—10 см., сперва ползучій, укореняющійся, потомъ приподнимающійся, бѣлый; листья коротко-черешковые, продолговато-линейные, цѣльнокрайніе, на концѣ притупленные или слегка выемчатые, слабо-прозрачные, лоснящіеся, сверху ярко-зеленые, снизу слегка серебристые; прилистники яйцевидные, острые перепончатые; цвѣты о 4 лепесткахъ и 4 чашелистикахъ; тычинокъ 4—6; сѣмена немного согнутыя, поперекъ морщинистыя.


Elatine callitrichoides.

На днѣ прудовъ, по берегамъ озеръ и рѣкъ, часто. Близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—Машино въ рѣкѣ Торгошѣ, Дмт. у. (П.).—

Въ озеркахъ по берегамъ р. Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (П. и С.).

638. **E. Hydrópiper L.** Бух. II, № 90.—Пет., стр. 181.
Elatine Schkuhriana Hayne. Пет. Кр. I, стр. 99. — Кауф. II, № 159. — Цин., № 274.—Кауф. I, стр. 97.

Стебель въ 2—10 см., нѣжный, ползучій, укореняющійся, съ приподнимающимися вѣточками; листья продолговато - эллиптическіе, суженные въ длинный черешокъ, равный отгибу листа или длиннѣе его; прилистники едва замѣтные; лепестковъ и чашелистиковъ по 4; тычинокъ 8; сѣмена подковообразныя.



Elatine Hydropiper.

Цвѣтетъ съ средины іюня; плоды въ концѣ іюля.

α. **terréstris Seubert.**
Elatine Schkuhriana Hayne 1. forma terrestris Seubert. Пет. Кр. II, стр. 100.
Очень мелкая форма со стеблемъ сильно вѣтвистымъ, ползучимъ и съ листьями нѣсколько мясистыми, у которыхъ пластинка почти равна черешку, а поверхность усѣяна мелкими бугорками; на концѣ вѣтвей листья скучены въ розетку; цвѣты частые и лепестки ихъ розовые.
Наземная форма по берегамъ рѣкъ, ручьевъ и озеръ. Невѣрово, Клм. у. (К.).—Берегъ р. Клязьмы у Павловскаго посада, Бгр. у.; у д. Мартынова на высохшемъ илѣ р. Черная Грязь, Клн. у. (П. и С.).

β. **intermédia Seubert.**
Elatine Schkuhriana Hayne 2. forma intermedia Seubert. Пет. Кр. I, стр. 100.
Болѣе крупная форма съ вѣтвистымъ ползучимъ стеблемъ; листья прозрачные, съ одною срединною жилкою; черешокъ много длиннѣе пластинки; цвѣты частые, лепестки ихъ бѣлые.
Подъ водой на очень мелкихъ мѣстахъ. Клязьма у Павловскаго посада (К.).—Клязьма у Каргашина, озеро Долгое близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

γ. **submérsa Seubert.** Ф. Б., № 16.
Elatine Schkuhriana Hayne. 3. forma submersa Seubert. Пет. Кр. I, стр. 100.
Стебель мало вѣтвистый, прямой, вытянутый, укореняющійся только у основанія; листья о 3—5 жилкахъ; цвѣтовъ мало; лепестки бѣлые.
Подъ водой. Клязьма у Павловскаго посада, Бгр. у. (П. и С.).— Машино, въ р. Ширенкѣ, Дмт. у. (П.). — Глубокое озеро на глубинѣ полуаршина, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).

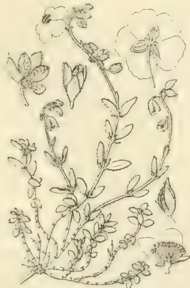
639. **E. Alsinástrum L.** Пет. Кр. I, стр. 98.— F. O., № 5, p. 70.— Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 156.—Цин., № 271.—Рупр., стр. 88.— Кауф. I, стр. 97.

Стебель 5—40 см., развѣтвленный, полый, членистый, въ узлахъ перетянутый; листья мутовчатые, нижніе—б. ч. по 5, линейные, верхніе— б. ч. по 3, овальные, цѣльнокрайніе, съ 3 ясными и 6 слабо замѣтными жилками; цвѣты сидячіе въ пазухахъ листьевъ; лепестковъ 4, бѣлыхъ, округлыхъ, равныхъ 4-листной чашечкѣ; сѣмена линейныя, немного согнутыя.

Въ прудахъ, очень рѣдко. Съ цвѣтами и плодами въ началѣ августа. Прудъ близъ Воронцова за Калужской заставой (Ф.).—Близъ д. Аксентьевой въ Куровскомъ лѣсу, Мож. у. (Ф. О.).



Elatine Alsinastrum.



Helianthemum vulgare.

64 сем. Cistáceae Dunal.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-листная, въ почкосложеніи скрученная; 2 внѣшніе чашелистика очень маленькіе, такъ что чашечка кажется 3-листной; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный, но по направленію противоположному чашечкѣ; тычинокъ много; завязь верхняя, изъ 3—5 плодолистиковъ, одногнѣздная, со стѣнными сѣменосами; столбикъ одинъ съ головчатымъ или слегка 3-лопастнымъ рыльцемъ; сѣмепочки прямыя; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по стѣннымъ швамъ створками, число коихъ равно числу плодолистиковъ; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ согнутый.

247. Helianthemum Mill.

640. **H. vulgáre Gaertn.** Пет. Кр. I, стр. 75.—Пет., стр. 198.—Мил., № 3. Helianthemum Chamaecistus Mill.—H. Helianthemum (L.) Karst.

Полукустарникъ съ распростертыми или приподнимающимися вѣтвями до 30 см.; листья съ прилистниками, супротивные, на короткихъ череш-

кахъ, овальные или линейно-продолговатые, тупые, цѣльнокрайніе, съ завернутыми внутрь краями, часто рѣсничатые; верхняя сторона ихъ съ короткими волосками, нижняя—часто войлочная; цвѣты въ кистевидномъ полузонтикѣ, съ прицвѣтниками; 3 чашелистика съ остроконечіемъ, перепончатые, съ 4 выдающимися жилками, въ 3—4 раза короче желтыхъ лепестковъ, у основанія съ темно-желтыми пятнами; пыльники по концамъ съ выемками; столбики въ 2—3 раза длиннѣе завязи; цвѣтоножки при плодахъ отогнуты внизъ.

Близъ Берлюковой пустыни, Бгр. у. (Е. Е. Армандъ).

65 сем. Violáceae DC.

Цвѣты неправильные, симметричные, обоеполые; чашечка остающаяся при плодѣ, 5-листная, у каждаго листочка съ придаткомъ, обращеннымъ назадъ; вѣнчикъ 5-лепестный, съ нижнимъ лепесткомъ, снабженнымъ б. или м. длинной шпорой; тычинокъ 5, плотно прилегающихъ къ пестику, съ очень короткими нитями; 2 переднія тычинки вытянуты въ шпоровидные медовики, заключенные въ шпору нижняго лепестка; связникъ у пыльниковъ пленчатый, вытянутый въ б. или м. длинный придатокъ; завязь одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами, многосѣменная; столбикъ простой, часто булавовидный; плодъ—3-створчатая коробочка, вскрывающаяся по спиннымъ швамъ; зародышъ прямой; сѣмя съ мясистымъ бѣлкомъ.

248. Vióla L.

1. Всѣ листья корневые, на длинныхъ черешкахъ; цвѣты въ пазухахъ корневыхъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашелистики на верхушкѣ округленные или туповатые. 2.
   Цвѣты въ пазухахъ стеблевыхъ, иногда и корневыхъ листьевъ; чашелистики острые или заостренные. 7.
2. Листья голые или едва замѣтно опушенные; рыльце приплюснутое, косое; коробочка повислая, 3-гранная, голая. 3.
   Листья ясно-пушистые; рыльце согнуто крючкомъ; коробочка шаровидная, пушистая. 5.
3. Листья съ довольно частыми городками, на крылатыхъ черешкахъ; зубцы съ бурой железкой; прилистники до половины приросшіе къ листовымъ черешкамъ. *V. uliginosa Schrad.*
   Листья съ рѣдкими городками, но безъ железокъ на зубцахъ; черешки не крылатые; прилистники свободные. 4.
4. Листья почковидные, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. лоснящіеся; шпора не превышаетъ 1 мм.; цвѣтоножка б. ч. превышаетъ листья. *V. palustris L.*
   Листья сердцевидно-почковидные, нѣсколько заостренные, б. или м. тусклые, б. ч. покрыты рѣдкими волосками, иногда только на нижней сторонѣ; шпора постоянно не короче 2 мм.; цвѣтоножка б. ч. не превышаетъ листьевъ. *V. epipsila Ledb.*

5. Прилистники узко-ланцетные, длинно и тонко заостренные, съ длинными и частыми бахромками, длина коихъ превышаетъ ширину прилистниковъ, по краямъ усаженныхъ, какъ и бахромки, волосками. *V. collina Bess.*

Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые, по краямъ съ толстыми и короткими бахромками, длина коихъ менѣе половины ширины прилистниковъ; края бахромокъ безъ волосковъ. 6.

6. Корневище ползучее съ длинными стелющимися побѣгами; нижній лепестокъ выемчатый. остальные—округлые; цвѣты пахучіе. *V. odorata L.*

Корневище не ползучее, безъ побѣговъ; б. ч. всѣ лепестки слегка выемчатые; цвѣты безъ запаха. *V. hirta L.*

7. Прилистники лировидно-перисто-раздѣльные, съ болѣе крупною конечною долею. *V. tricolor L.*

Прилистники не перисто-раздѣльные. 8.

8. Листовые черешки и стебли покрыты только съ одной стороны волосками; цвѣты пахучіе. *V. mirabilis L.*

Листовые черешки и стебли голые или опушенные со всѣхъ сторонъ; цвѣты безъ запаха. 9.

9. Прилистники крупные, похожи на листья, у верхнихъ листьевъ равны половинѣ пластинки листа или даже длиннѣе половины пластинки. 10.

Прилистники мелкіе, не походятъ на листья, всѣ короче половины пластинки листа. 11.

10. Стебель и листья покрыты короткими волосками; средніе прилистники длиною съ черешокъ листа. *V. elatior Fr.*

Стебель и листья голые; средніе прилистники короче листового черешка. *V. pumila Chaix.*

11. Коробочка, стебли и листья коротко-пушистые. *V. arenaria DC.*

Все растеніе голое, если же и бываетъ слегка опушенное, то коробочка всегда голая. 12.

12. Коробочка тупая, на верхушкѣ съ короткимъ остріемъ, шпора желтоватая; корневой розетки осевыхъ листьевъ нѣтъ. *V. canina L.*

Коробочка острая; шпора бѣлая; корневая розетка осевыхъ листьевъ есть. *Riviniana Rchb.*

---

641. **V. palústris L.** Пет. Кр. I, стр. 76.—Бух. II, № 13.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 99.—Цин., № 172.—Кауф. I, стр. 69.—Lind., p. 92.—Дв., № 252.—Макс., № 238.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 44.—St. I, № 595.—Pal., № 1972.

Корневище ползучее, съ побѣгами; листья въ числѣ 2, рѣдко 3, почковидные, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. лоснящіеся, городковые; нижняя сторона листа свѣтлѣе верхней; вѣнчикъ блѣдно-лиловый,

отъ 9 до 11 мм.; шпора не превышаетъ 1 мм.; цвѣтоножки часто превышаютъ листья; два прицвѣтника б. ч. сидятъ на нижней половинѣ цвѣтоножки; коробочка голая.

По болотамъ и болотистымъ лугамъ, не часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины іюня. Близъ Никольскаго по берегу р. Химки, Зыково; Раменское, Брн. у. (К.).—Сокольники, Косино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Ковригино, Бгр. у.; Карачарово на Волгѣ, Клн. у. (П.).—Пушкино, болото по берегу р. Серебрянки (С.).—По списку Я. В. Байкова встрѣчается по ручью близъ д. Каменки, Пдл. у.—Вялки, Брн. у. (Х.).—Кусково (Куль.).



Viola palustris.



Viola epipsila.

642. **V. epipsíla Ledb.** Пет. Кр. I, стр. 76.—Бух. II, № 59.—Бух. I, № 59.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 100.—Цин., № 173.—Кауф. I, стр. 70.—Ann. C. II, № 105.
Viola palustris L. Hoff. H., № 1870.

Корневище горизонтальное, съ длинными междоузліями; листья въ числѣ 2—3, рѣдко 1, сердцевидно-почковидные, городковые, б. ч. покрыты рѣдкими волосками, чаще всего волоски бываютъ только на нижней сторонѣ листьевъ; нижній листъ иногда тупой, верхній—всегда слегка заостренный; вѣнчикъ лиловый или голубовато-лиловый, отъ 12 до 17 мм., рѣдко до 19 мм.; шпора чаще всего равна 2 мм.; чашелистики яйцевидные, туповатые; цвѣтоножка б. ч. не превышаетъ листьевъ и обыкновенно въ верхней своей половинѣ съ двумя прицвѣтниками; коробочка голая.

По болотамъ, болотистымъ лугамъ и по опушкамъ сырыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до средины іюня. Иваньково, Воробьевы горы, Перерва, Кусково, Богородское; Раменское, Брн. у. (К.). — Лосиный Островъ; Буньково, Бгр. у.; Карачарово на Волгѣ, Клн. у. (П.).—Мытищи; Хотѣчи, Брн. у., съ бѣлыми цвѣтами (С.).—Близъ деревни Малинокъ, Пдл. у. (Б.).—Новоудѣльная, М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Х.).—По окраинѣ болота Бисерова монастырскаго озера, Бгр. у. (П. и Х.).

V. epipsila×palustris.

× Viola Ruprechtiana Borb.

Листья почковидно-сердцевидные, первый б. ч. съ округлой верхушкой, второй съ нѣсколько-заостренной, слабо-лоснящіеся, на нижней сторонѣ по жилкамъ покрыты короткими волосками, позднѣе часто совершенно голые; иногда попадаются особи съ однимъ листомъ голымъ, другимъ слегка опушеннымъ; прицвѣтники—то ниже средины цвѣтоножки, то выше средины; шпора средняя между обоими видами, но почти всегда въ два раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; попадаются особи и съ очень короткой шпорой, но тогда листья съ нижней стороны опушенные.

Косино, между Косинымъ и Вешняками (Х.).—Болото по берегу Бисерова монастырскаго озера, Бгр. у. (П. и Х.).

643. **V. uliginósa Bess.**

Viola uliginosa Schrad. Пет. Кр. I, стр. 82. — Пет., стр. 306. — Кауф. II, № 101. —Мпл., № 4.—Гор., № 1 Addenda.

Листья съ крылатыми черешками, сердцевидно-яйцевидные, городковые, на каждомъ зубцѣ съ бурой железкой; прилистники яйцевидно-ланцетные, железисто-зубчатые, до половины приросшіе къ листовымъ черешкамъ; чашелистики нѣсколько туповатые, яйцевидные; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, темно-лиловые, средніе—у основанія съ маленькимъ углубленіемъ, нижніе—съ 5, верхніе—съ 3 темными жилками, средній нижній лепестокъ до 17 мм.; цвѣтоножка б. ч. превышаетъ листья; коробочка голая.



Viola uliginosa.

Цвѣтетъ съ начала мая. Въ болотѣ по кочкамъ близъ Бѣлопесоцкой слободы противъ Каширы, Срп. у. (П., Г. М. и Мпл.).

644. **V. hírta L.** Пет. Кр. I, стр. 78.—Бух. II, № 60.—Бух. I, № 60.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 102.—Цин., № 176.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 70.—Ann. С. III, № 207.—Дв., № 251.—Макс., № 237.—Hoff. II., № 1859.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 44.—Hoff., № 3490.—St. II, p. 6.—St. I, № 594.—Pal., № 1970.

Viola campestris M. B. Дв., № 254.—Hoff. II., № 1851.

Довольно толстое корневище безъ побѣговъ; все растеніе сѣро-зеленое отъ отклоненныхъ, короткихъ волосковъ; листья удлиненно-яйцевидные, у основанія сердцевидные, городковые; прилистники не покрыты волосками, яйцевидно-ланцетные, острые, по краямъ съ толстыми и короткими бахромками, длина коихъ менѣе половины ширины прилистниковъ, иногда верхушка ихъ слабо рѣсничатая; попадаются особи съ прилистниками почти безъ бахромокъ и листьями слабо опушенными; цвѣтоножка голая или покрыта волосками, посрединѣ съ двумя прицвѣтниками; цвѣты

блѣдно-лиловые, рѣдко бѣлые; всѣ лепестки немного выемчатые; коробочка пушистая.

По холмамъ, лѣсамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

α. **vulgáris Rchb.**

Viola hirta L. var. dumetorum Haussk.

Цвѣтоножки равны или почти равны весеннимъ листьямъ, которые во время цвѣтенія до 6 см. дл., по отцвѣтаніи черешокъ листа



Viola hirta α. vulgaris.



Viola hirta β. fraterna.

въ 2—4 раза длиннѣе пластинки, очень рѣдко въ полтора раза. Воробьевы горы, Лизаветино, Кунцово, Раменки (К.).—Мытищи—Лосиный Островъ (С.).—Царицыно; Бѣлые Колодези, Клм. у. (Х.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, съ бѣлыми цвѣтами (П. и Сюз.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Никифорово, Лужки, Срп. у.; Невѣрово, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ.).

β. **fratérna Rchb.**

Viola parvula Opiz.—Viola hirta L. var. pratensis Haussk.

Растетъ густыми дерновинками; цвѣтоножки до 7 см., въ два раза и болѣе длиннѣе весеннихъ листьевъ, которые во время цвѣтенія мелки, 1—2 см. дл., на черешкахъ такой же длины. Новый Іерусалимъ по склону у березовой рощи, Звн. у. (Х.).—Въ Серебряномъ бору близъ Хорошово, найдено съ бѣлыми цвѣтами = f. lactiflora Rchb. (П. и С.).

645. **V. collína Bess.** Пет. Кр. I, стр. 77.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 103.—Цин., № 178.—Кауф. I, стр. 70.

Корневище толстое, безъ побѣговъ; все растеніе свѣтло-зеленое, коротко-пушистое; листья обратно-сердцевидные, мелко-и часто-городковые; прилистники узко-ланцетные, длинно-заостренные, съ длинными и ча-

стыми бахромками, длина коихъ въ ширину прилистника, усаженнаго по краямъ и по краямъ бахромокъ короткими рѣсничками; цвѣты душистые, блѣдно-лиловые съ бѣловатой шпорой; коробочка пушистая.

По лѣсистымъ холмамъ и по опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Воробьевы горы (Рач.).—Кунцово—Проклятое мѣсто (К.).—Царицыно (X.).—Серпуховъ (Сюз.).—Въ лѣсу у ручья близъ Борисова, Срп. у. (С.).—Близъ Лужковъ, Срп. у.; липовая роща близъ Игнатьева, Клм. у. (П.).

V. collina × hirta. Бух. II, № 60 a.

По сообщенію Ф. В. Бухгольцъ въ окрестностяхъ Михайловскаго, Пдл. у. встрѣчается Viola, которая по формѣ и опушенію прилистниковъ подходитъ къ V. hirta, по формѣ же листьевъ, запаху и цвѣту лепестковъ—къ V. collina.


Viola collina.


Viola odorata.

646. **V. odoráta L.** Пет. Кр. I, стр. 78.—Ф. Б., № 9.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 104.—Мил., № 3.—Цин., № 179.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 71.—Дв., № 253.—Макс., № 239.—Макс. Пут. II, стр. 11.—Mart., p. 44.

Корневище толстое, съ длинными побѣгами; листья округло-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ и закругленной верхушкой, городковые, коротко-пушистые; прилистники яйцевидно-ланцетные, съ бахромками короче половины ширины прилистниковъ, рѣсничекъ по краямъ нѣтъ; цвѣты душистые, темно-лиловые; нижній лепестокъ на верхушкѣ слегка выемчатый, 4 остальные съ округлой верхушкой; коробочка коротко-пушистая.

Одичалое, въ тѣнистыхъ мѣстахъ, б. ч. по старымъ запущеннымъ паркамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля, весь май. Воробьевы горы (герб. Гольдбаха).—Въ Дворцовомъ саду (Дв.).—Петровское-Разумовское (Кл.).—Садъ Занѣгина въ Красномъ Селѣ; садъ въ Ивакинѣ близъ Химокъ (М.).

647. V. canína L. Пет. Кр. I, стр. 79.—Бух. II, № 62.—Бух. I, № 62.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 107. — Цин., № 186.— Кауф. I, стр. 72.— Дв., № 255.— Макс., № 241. — Hoff. H., № 1853. — Gold. C., p. 18. — Mar., p. 44. — Hoff., № 3489.—St. II, p. 16.—St. I, № 596.

Стебель одинъ или ихъ нѣсколько въ 5—30 см., б.ч. приподнимающихся; листья глубоко-сердцевидные, по краямъ зубчатые, продолговато-ланцетные или яйцевидные, иногда съ вытянутой верхушкой, но не заостренные,



Viola canina α. sabulosa.



Viola canina β. ericetorum.

нижніе — туповатые; прилистники продолговато-ланцетные, бахромчатые; цвѣты сине-лиловые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки у основанія бѣлые; шпора желтоватая, въ 2 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; коробочка голая, тупая, съ короткимъ остріемъ на верхушкѣ.



Viola canina γ. lucorum.

Цвѣтетъ съ мая до половины іюня.

α. **sabulósa Rchb.** Пет. Кр. I, стр. 79.— Кауф. II, стр. 66.—Кауф. I, стр. 72. Мелкая форма со стеблемъ почти лежачимъ, съ листьями сердцевидными; цвѣты маленькіе; растетъ на пескахъ. Симоновъ монастырь, Серпуховъ (К.). — Воробьевы горы (П.). — Близъ Старой Каширы, Срп. у. (С.).

β. **ericetórum Rchb.** Пет. Кр. I, стр. 80. Стебель средней высоты, почти прямостоящій; листья овально-сердцевидные. По кустарникамъ и лугамъ, не часто. Лужки, Срп. у.; Акатьево, Клм. у.; лѣсъ близъ Бирева, Клн. у.; Воробьевы горы, Сокольники (П.).—Михайловское, Костяковскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).— Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ.).

γ. **lucórum Rchb.** Пет. Кр. I, стр. 80.—Pinz., p. 10.
Viola canina L. β. typicum Trautv. Бух. II, № 62 β. — Бух. I, № 62β.— Кауф. II, стр. 67.—Кауф. I, стр. 72.
Viola canina L. major. Ann. C. V, № 11.
Viola canina L. γ. montana L. Бух. I, № 62γ.
Viola lancifolia M. B. Hoff. H., № 1861.

Стебли тонкіе, высокіе; листья сердцевидно-овальные, крупные; прилистники по краямъ съ рѣдкими, почти линейными зубчиками, крупные, но короче черешковъ листьевъ. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Перерва, Иваньково, Останкино (К.).—Сокольники, Раменки, Кунцово, Мытищи, Люблино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Раменское, Брн. у.; Михайловское, Мож. у.; между Никифоровымъ и Лопасней, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Въ лѣсу между Серпуховымъ и ст. Ока (С.). — Дарьино, Успенское, Звн. у. (Х.).

δ. **montána Rchb.** Пет. Кр. I, стр. 80.
Viola canina L. γ. montana L. Кауф. II, стр. 67.— Кауф. I, стр. 72.— Hoff. H., № 1865.—St. II, p. 16.
Viola stricta Hornm. Ann. C. V, № 10.
Viola montana L. β. persicifolia Willd. Макс., № 242.—Mart., p. 45.—Hoff., № 3492.
Viola elatior Fr. Дв., № 256.

Стебель прямостоящій; листья крупные, съ длинными и широкими прилистниками, равными у верхнихъ листьевъ черешкамъ или даже нѣсколько длиннѣе ихъ. Воробьевы горы (гербаріи Гофмана и Гольдбаха)—Перерва, Иваньково, Останкино (К.).

648. **V. elátior Fr.** Пет. Кр. I, стр. 81.—Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 108.—Гор., № 12.—Цин., № 182.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 73.

Стебель прямостоящій, очень высокій, до 50 см.; все растеніе покрыто короткимъ пушкомъ; листья широко-ланцетные, снизу округлые или слабо-сердцевидные, до 9 см. дл. и до 2,5 см. ш.; черешки до 2,5 см., узко-крылатые; прилистники очень крупные, до 5 см. дл. и до 1 см. ш., зубчатые, значительно превышаютъ черешокъ листа, у нижнихъ листьевъ равны ему; цвѣты блѣдно-лиловые или почти бѣлые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашелистики острые; шпора равна придаткамъ чашелистиковъ или немного длиннѣе ихъ.

По оврагамъ и кустарникамъ, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ начала мая; зрѣлые плоды съ начала августа. Бѣлые Колодези, Карапчеево, Клм. у. (П.). — Клычево, Клм. у. (Мпл.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (П. и Сюз.).—Между Никифоровымъ и Прилуками, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).



Viola elatior.

649. **V. púmila Chaix**. Пет. Кр. I, стр. 82.
Viola stagnina Kit. Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 108. — Цин., № 184. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 73.
Viola pratensis M. et K.

Стебель до 30 см., совершенно голый, какъ и все растеніе; листья продолговатые, у основанія слегка сердцевидные или округлые, къ верхушкѣ вытянутые и зубчатые; черешокъ близъ листа немного крылатый; прилистники бахромчатые, вдвое короче черешка, верхніе—столь же длинные или немного длиннѣе его; цвѣты почти бѣлые или молочно-бѣлые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; шпора такой же длины, какъ придатки чашелистиковъ.

По сырымъ лугамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до половины іюня. Найдено между Иваньковымъ и Тушинымъ близъ Захарова (К.).—Впослѣдствіи тамъ же (Н.).



Viola pumila.



Viola mirabilis.

650. **V. mirábilis L.** Бух. II, № 58. — Бух. I, № 58. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 108. — Кауф. II, № 110. — Цин., № 181. — Pinz., p. 10. — Кауф. I, стр. 74. — Ann. C. II, № 106. — Дв. № 257. — Макс., № 243. — Hoff. H., № 1864. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 45. — St. II, p. 16. — St. I, № 597. — Pal., № 1973.
Viola Mirabilis L. Hoff., № 3491.

Изъ толстаго, почти деревянистаго съ бурыми чешуйками корневища выходятъ одинъ или нѣсколько стеблей, которые сперва очень коротки, такъ что растеніе кажется почти безстебельнымъ, потомъ, по отцвѣтаніи, стебли вырастаютъ до 35 см. и выше; черешки листьевъ и стебли съ одной стороны опушенные; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, городковые, по жилкамъ часто съ волосками; верхушка ихъ немного заостренная; прилистники продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе или едва зубчатые, верхніе—съ рѣсничками; цвѣты душистые, блѣдно-

лиловые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашелистики крупные, ланцетные, шпора длиннѣе придатковъ; коробочка голая.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая; плоды въ половинѣ іюля. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Останкино, Маріино (К.).—Воронцово за Калужской заставой, Кузьминки, Гаврилково на Сходнѣ; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).— Мытищи—Лосиный Островъ; Зиброво, Срп. у.; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.). — Михайловское, Пдл. (Б.).—Дарьино, Звн. у.; Невѣрово, Клм. у. (Х.).

651. **V. Riviniána Rchb.**

Viola silvestris Lam. Пет. Кр. I, стр. 79.— Бух. II, № 61.— Бух. I, № 61.— Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 106. — Цин., № 187. — Кауф. I, стр. 72.

Корневище несетъ центральную розетку осевыхъ листьевъ и нѣсколько приподнимающихся или иногда почти лежачихъ стеблей въ 10—30 см.; все растеніе б. ч. голое и лоснящееся; листья, особенно верхніе, яйцевидно-сердцевидные, зубчатые, нижніе — округло-сердцевидные, тупые, иногда почти почковидные, длина ихъ часто равна ширинѣ или даже короче ея; прилистники линейно-ланцетные, по краямъ бахромчатые; цвѣты свѣтло-лиловые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки у основанія бѣлые, въ 2—2½ раза длиннѣе ширины; шпора бѣлая, въ 2—4 раза длиннѣе



Viola Riviniana.



Viola arenaria.

нижнихъ придатковъ чашелистиковъ, которые бываютъ въ 2—3 мм. дл.; коробочка острая, голая.

По лѣсамъ. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды въ іюлѣ. Кунцово, Пушкино (К.).—Петровское-Разумовское (Куль.).—Корчагино, Клн. у. (П.).— Михайловское, Пдл. у. (Б.).— Звенигородъ — Саввинъ-Сторожевскій монастырь; подъ Бородинымъ, Мож. у. (М.).—Порѣчье, Мож. у. (В.)

652. **V. arenária DC.** Пет. Кр. I, стр. 79.— Бух. II, № 63. — Бух. I, № 63.— F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 308.— Кауф. II, № 105.—Цин., № 188.—Кауф. I, стр. 71.—Ann. C. I, № 7.—Дв., № 260.

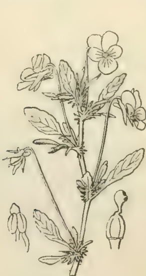
Viola glauca M. B. Макс., № 240.—Hoff. II., № 1857.—Gold. C., p. 18.

Стеблей нѣсколько въ 3—10 см., приподнимающихся или почти лежачихъ; все растеніе сизо-зеленое, тусклое, покрыто очень короткимъ пушкомъ; листья маленькіе, сердцевидные, тупые, очень мелко-городковые, зубцы тупые; прилистники узкіе, бахромчато-зубчатые; цвѣты синелиловые; чашелистики острые; шпора въ 3—4 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; коробочка коротко-пушистая.

По песчанымъ холмамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды съ іюля. Симоновъ монастырь, Сокольники, Богородское, Воробьевы горы. Всесвятское; Архангельское, Звн. у. (К.). — Вешняки, М.-Каз. ж. д.; Верея—Михайловскій лѣсъ, Брн. у. (Х.).—Михайловское у каменоломни, Пдл. у. (Б.). — Карачарово на Волгѣ, Клн. у.; близъ Серпухова съ бѣлыми цвѣтами (П.).—Зиброво, Срп. у. (С.).

653. **V. trícolor L.** Бух., II, № 57.—Бух. I, № 57.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 111.—Цин., № 189.— Кауф. I, стр. 74.— Lind., p. 92.— Дв., № 258.—Макс., № 244.—Hoff. H., № 1878.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 122.—Hoff., № 3496.—St. II, p. 16.— St. I, № 598.—Pal., № 1974.

Стебли до 40 см., тонкіе, восходящіе или лежачіе, покрыты, какъ и все растеніе, короткимъ пушкомъ; листья коротко-черешковые, городковые, нижніе — сердцевидно-яйцевидные, верхніе — продолговато-эллиптическіе или ланцетные; прилистники крупные, превышаютъ черешокъ,



Viola tricolor α. vulgaris.



Viola tricolor β. arvensis.

лировидно-перисто-раздѣльные. съ болѣе крупной верхушечной долей; цвѣты 2—3-цвѣтные; шпора вдвое длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; нижніе боковые лепестки у основанія бородатые; столбикъ утолщенъ булавовидно; рыльце почти шаровидное, полое, съ боковымъ отверстіемъ и у основанія съ двумя пучками волосковъ.

Цвѣтетъ съ начала мая до осени.

α. **vulgáris Koch.** Бух. II, № 57α.—Бух. I, № 57α.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 68.— Pinz., p. 9.— Кауф. I, стр. 74.— Ann. C. III, № 208.

Viola bicolor Hoffm. Mart., p. 45.

Вѣнчикъ фіолетово-синій съ желтымъ и бѣлымъ. По лугамъ и холмамъ и по разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, очень часто.

β. **arvénsis Murr.** Бух. II, № 57β.—Бух. I, № 57β.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 69.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 74.—Макс., № 244.

Viola arvensis Murr. Дв., № 259.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 45.—St. I, № 509.

Вѣнчикъ бѣлый съ желтымъ. По паровымъ полямъ и въ посѣвахъ, очень часто.

Порядокъ Myrtiflórae.

66 сем. Thymelaeáceae Rchb.

Цвѣты обоеполые, правильные; вѣнчика нѣтъ, одна только окрашенная, опадающая чашечка гвоздевидной или ворончатой формы съ 4-надрѣзнымъ отгибомъ; цвѣтоложе сильно вогнутое, железистое; тычинокъ 8, расположенныхъ въ два ряда такъ, что тычинки верхняго ряда супротивны долямъ чашечки, а тычинки нижняго ряда чередуются съ долями чашечки; завязь одногнѣздная, съ короткимъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмяпочка одна, висячая; плодъ — односѣменная сочная костянка; сѣмя безъ бѣлка или съ очень маленькимъ бѣлкомъ; зародышъ прямой съ листовидными сѣмедолями.

249. Dáphne L.

654. **D. Mezéreum** L. Бух. II, № 363.—Бух. I, № 344.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 176. — Кауф. II, № 666. — Цин., № 1287. — Кауф. I, стр. 433.—Lind., p. 158.—Ann. C. V., № 48.—Дв., № 397.—Макс., № 375.—Hoff. II., № 2997.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70. — Hoff., № 1141. — St. II, p. 24.—St. I, № 262.—Pal., № 784.


Daphne Mezereum.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., съ морщинистою, желтовато-сѣрой корой; листья продолговато-ланцетные, постепенно суженные въ черешокъ, туповатые, съ нижней стороны сѣро-зеленые; цвѣты розовые, душистые, сидятъ пучками по 3—5 и окружены сухими, бурыми чешуйками, распускаются ранней весной до листьевъ; лопасти вѣнчика тупыя или быстро коротко-заостренныя; трубка пушистая; костянка овальная, ярко-красная.

По большимъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала апрѣля, нерѣдко когда лежитъ еще снѣгъ, рѣже въ началѣ мая; плоды въ концѣ іюля.

* Сем. Elaeagnáceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые или однополые, и тогда растеніе двудомное; вѣнчика нѣтъ—одинъ 4—2-раздѣльный околоцвѣтникъ; тычинокъ

4—2, прикрѣпленныхъ къ зѣву и чередующихся съ долями околоцвѣтника; завязь съ одной прямостоящей сѣмяпочкой, плотно заключена въ нижней части трубки околоцвѣтника, и потому кажется нижней или полунижней; столбикъ простой, къ верхушкѣ утолщающійся, съ косымъ, одностороннимъ рыльцемъ; плодъ — орѣхъ, принимающій видъ ягоды или костянки вслѣдствіе развитія цвѣтоложа или вокругъ орѣха, или только вокругъ его нижней части; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. Кустарники, покрытые почти на всѣхъ частяхъ характерными звѣздчатыми чешуйками, сообщающими имъ серебристо-блестящій или ржаво-бурый цвѣтъ.

* Hippóphaës L.

Растеніе двудомное; цвѣты однополые; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ глубоко-2-раздѣльный, съ 4—2 тычинками; околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ трубчатый, 2-лопастной; рыльце съ продольной бороздкой; плодъ — мясистая костянка; косточка на одной сторонѣ съ не глубокой бороздкой.

*** H. rhamnoídes** L.

Hippophae rhamnoides L. Пет. Кр. III, стр. 48.—Пет., стр. 201.—Цин., стр. 385.—Gold. Sp., p. 140. — Hoff., № 1647. — St. II, p. 55. — St. I, № 674.—Pal., № 2113.

Кустарникъ до 3,5 м., сильно вѣтвистый съ колючками; кора черно-бурая или буро-зеленая, на молодыхъ вѣтвяхъ желто-бурая, покрыта чешуйками того же цвѣта; листья на короткихъ черешкахъ, линейно-ланцетные, съ нѣсколько завернутыми краями, сверху темно-зеленые, вначалѣ густо, потомъ разсѣянно покрыты серебристыми, звѣздчатыми чешуйками, снизу серебристые или желтовато-бѣлые, тоже съ чешуйками, особенно густо на срединной жилкѣ; мужскіе цвѣты въ короткихъ колосьяхъ, женскіе—одиночные въ пазухахъ листьевъ, буроватые; плодъ шарообразный или овальный, оранжевый или красноватый, очень сочный и ароматичный.



Hippophaes rhamnoides.

Разводится по садамъ.

* Elaeágnus L.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 4-лопастной; тычинокъ 4; плодъ сухой; косточки съ 8 бороздками.

*** E. argénteus Pursh.** Пет., стр. 181.

Elaeagnus argentea Pursh. Пет. Кр. III, стр. 48.

Кустарникъ до 3 м., съ подземными, ползучими побѣгами; кора темно-сѣрая; молодыя вѣтви ржаво-бурыя отъ густо покрывающихъ ихъ

чешуекъ; листья на короткихъ черешкахъ, кожистые, по краямъ нѣсколько волнистые, широко- или узко-овальные или же яйцевидные, у основанія округлые, къ верхушкѣ постепенно или быстро заостренные, рѣже равномѣрно суженные къ обоимъ концамъ; какъ верхняя, такъ и нижняя сторона серебристая, на нижней, кромѣ того, особенно вдоль жилокъ, ржаво-бурыя чешуйки; цвѣты по 2 — 5 въ пазухахъ листьевъ, 10—12 мм. дл., сильно пахучіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ; наружная сторона околоцвѣтника серебристая, внутренняя — желтая; плодъ продолговато-округлый, серебристый.

Разводится по садамъ.


Elaeagnus argenteus.

67 сем. Lythráceae Juss.

Каждый цвѣтокъ съ 2 прицвѣтниками; чашечка колокольчатая или трубчатая, съ 6 крупными и 6 мелкими зубцами; лепестковъ 6, прикрѣпленныхъ къ краю чашечки, скоро опадающихъ; тычинокъ 6 или 12, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ чашечки ниже лепестковъ; завязь 2-гнѣздная, верхняя; столбикъ длинный съ головчатымъ рыльцемъ или столбикъ короткій съ блюдчатымъ рыльцемъ; коробочка 2-гнѣздная, многосѣменная съ осевыми сѣменосами, разверзается створчато, крышечкою или неправильно; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

250. Lýthrum L.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка трубчатая, съ 6 крупными зубцами и между ними съ 6 болѣе мелкими; лепестковъ 6, прикрѣпленныхъ къ краю или трубкѣ чашечки и чередующихся съ ея крупными зубцами; тычинокъ б. ч. 12, рѣже 6; столбикъ длинный, тонкій, съ почти головчатымъ рыльцемъ; коробочка многосѣменная.

655. **L. Salicária L.** Бух. II, № 162.—Бух. I, № 156.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 219. — Кауф. II, № 287. — Цин., № 530. — Кауф. I, стр. 177.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 24.—Дв., № 519.—Макс., № 451.—Hoff. II.,№ 3552.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1992.—St. II, p. 28.—St. I, № 318.—Pal., № 940.

Lythrum quadrifolia. Mart., p. 83.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, гранистый, покрытъ волосками, простой или вѣтвистый; листья въ нижней части стебля по 2 или по 3 мутовками, въ верхней—спиральные, ланцетные или продолговатые, у основанія сердцевидные, слегка стеблеобъемлющіе. б. ч. голые, рѣже съ короткими волосками; соцвѣтіе конечное, въ колосѣ, въ нижней части

прерывчатомъ; цвѣты мутовками на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 10 мм., малиновые; чашечная трубка съ 12 полосками и 6 короткими треугольными и 6 длинными ланцетными зубцами, покрыта маленькими курчавыми волосками; тычинокъ 12, изъ нихъ 6 длинныхъ и 6 короткихъ.

Около рѣкъ, по канавамъ и сырымъ лугамъ, покрытымъ кустарникомъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до средины августа.



Lythrum Salicaria.



Peplis Portula.

251. Péplís L.

Цвѣты правильные; чашечка колокольчатая, съ 6 крупными и 6 мелкими зубцами, послѣдніе отогнуты кнаружи; лепестковъ 6, очень мелкихъ, скоро опадающихъ или ихъ совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 6, прикрѣпленныхъ къ чашечкѣ супротивъ ея крупныхъ зубцовъ; столбикъ короткій съ блюдчатымъ рыльцемъ; коробочка многосѣменная.

656. **P. Pórtula L.** Бух. II, № 163. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 236. — Кауф. II, стр. 288. — Цин., № 522. — Кауф. I, стр. 178. — Lind., p. 112. — Ann. C. I, № 21. — Дв., № 367. — Макс., № 349.— Hoff. H., № 2839.— Gold C., p. 19.—Mart., p. 64.— St. II, p. 22.—St. I, № 239.

Маленькое растеніе съ распростертыми или приподнимающимися стеблями до 15 см.; листья супротивные, обратно-яйцевидные или лопатчатые, цѣльнокрайніе, суженные въ короткій черешокъ; цвѣты почти сидячіе въ пазухахъ листьевъ, съ 2 маленькими прицвѣтниками; лепестки маленькіе, обратно-яйцевидные, не длиннѣе зубцовъ чашечки, бѣлые или блѣдно-розовые; чашечка коротко-колокольчатая, съ заостренными зубцами не длиннѣе ея трубки; шаровидная коробочка выдается изъ чашечки; все растеніе нѣсколько мясистое.

По сырымъ мѣстамъ и около дорогъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени.

68 сем. Onotheráceae Endl.

Цвѣты правильные или не вполнѣ правильные, обоеполые; чашечка б. или м. трубчатая или раздѣльная, въ почкосложеніи створчатая, съ 4 или 2 чашелистиками; вѣнчикъ раздѣльнолепестный, о 4 или 2 лепесткахъ, въ почкосложеніи скрученныхъ вправо, прикрѣпленныхъ, какъ и тычинки, къ чашечкѣ; тычинокъ 8 или 2; завязь нижняя, 4-или 2-гнѣздная; столбикъ простой, нитевидный, съ головчатымъ или 4-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ сухой—коробочка или орѣхъ, въ первомъ случаѣ 4-гнѣздный со многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ и съ осевыми сѣменосами, разверзается 4 створками; во второмъ случаѣ 1—2-гнѣздный съ однимъ сѣменемъ въ каждомъ гнѣздѣ; сѣмя безъ бѣлка, простое или съ хохолкомъ изъ длинныхъ волосковъ; зародышъ прямой.

1. Цвѣты желтые. *Onothera.*
   Цвѣты иной окраски. 2.
2. Чашечка и вѣнчикъ 4-раздѣльные. *Epilobium.*
   Чашечка и вѣнчикъ 2-раздѣльные. *Circaea.*

---

252. Epilóbium L.

Чашечка 4-раздѣльная, съ очень короткой трубкой, отваливается послѣ цвѣтенія; лепестковъ 4; тычинокъ 8, изъ коихъ 4 длиннѣе остальныхъ; рыльце булавовидное или 4-раздѣльное; плодъ—коробочка, б. ч. 4-гранная, походитъ на стручокъ, разверзается 4 створками; сѣмянъ много, съ хохолкомъ.

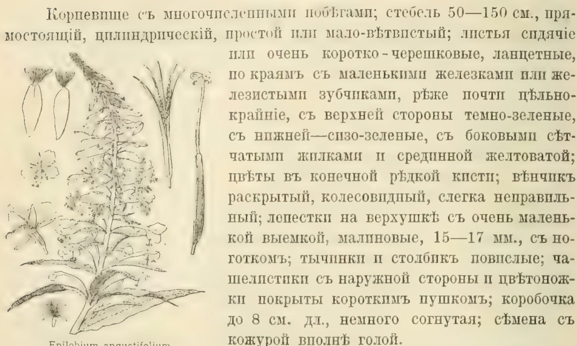
1. Вѣнчикъ колесовидный, крупный, слегка неправильный; всѣ листья очередные. *E. angustifolium L.*
   Вѣнчикъ ворончатый, не крупный, правильный; нижніе листья супротивные или мутовчатые, только верхушечные—очередные. 2.
2. Рыльце булавовидное. 3.
   Рыльце 4-раздѣльное. 4.
3. Стебель съ 2—4 выступающими продольными ребрышками; листья черешковые, по краямъ съ частыми зубчиками. *E. roseum Schreb.*
   Стебель цилиндрическій, безъ продольныхъ полосокъ; листья сидячіе, цѣльнокрайніе, рѣдко съ неясными, немногими зубчиками. *E. palustre L.*
4. Стебель, особенно въ нижней части, мохнатый отъ отстоящихъ, шиловидныхъ волосковъ. 5.
   Стебель пушистый, особенно вверху, отъ короткихъ, прижатыхъ, серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ усѣяна частыми бугорками. *E. montanum L.*
5. Цвѣты крупные, до 20 мм., темно-малиновые; поверхность волосковъ гладкая. *E. hirsutum L.*
   Цвѣты не крупные, до 10 мм., розовые; поверхность волосковъ покрыта мелкими бугорками. *E. parviflorum Schreb.*

---

657. **E. angustifólium L.** Пет. Кр. I, стр. 176. — Бух. II, № 164. — Бух. I, № 157.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф., II, № 289. — Цин., № 502. — Кауф. I, стр. 180.— Lind., p. 110.— Ann. C. III, № 123.— Дв., № 385.— Макс., № 364.— Hoff. H., № 2928.— Hoff., № 1280.— St. II, p. 23.—St. I, № 251.—Pal., № 765.

Epilobium spicatum Pers. Макс. № 364.
Epilobium spicatum Lam. Hoff. H., № 2928.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—Hoff., № 1280.

Корневище съ многочисленными побѣгами; стебель 50—150 см., прямостоящій, цилиндрическій, простой или мало-вѣтвистый; листья сидячіе или очень коротко-черешковые, ланцетные, по краямъ съ маленькими железками или железистыми зубчиками, рѣже почти цѣльнокрайніе, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—сизо-зеленые, съ боковыми сѣтчатыми жилками и срединной желтоватой; цвѣты въ конечной рѣдкой кисти; вѣнчикъ раскрытый, колесовидный, слегка неправильный; лепестки на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, малиновые, 15—17 мм., съ ноготкомъ; тычинки и столбикъ повислые; чашелистики съ наружной стороны и цвѣтоножки покрыты короткимъ пушкомъ; коробочка до 8 см. дл., немного согнутая; сѣмена съ кожурой вполнѣ голой.


Epilobium angustifolium.

По опушкамъ, полянамъ, просѣкамъ и сухимъ торфянымъ болотамъ, очень часто; цвѣтетъ съ средины іюня до средины августа; плоды съ половины августа.

Кромѣ типичной формы встрѣчаются слѣдующія:

α. **macrophýllum Haussk.** Пет. Кр. I, стр. 177.
Epilobium angustifolium L. latifolium. Въ гербаріи Гофмана.
Листья эллиптическіе, заостренные, у основанія закругленные, снизу съ очень сильно выдающимися боковыми сѣтчатыми жилками. Въ гербаріи Гофмана.

β. **albiflórum Haussk.** Пет. Кр. I, стр. 177.
Съ бѣлыми цвѣтами. Михневскій лѣсъ близъ Быкова, Брн. у. (П.).

658. **E. hirsútum L.** Пет. Кр. I, стр. 177.—Бух. II, № 165.— Бух. I, № 158.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 290.—Цин., № 503.—Кауф. I, стр. 180.—Lind., p. 110.—Дв., № 386.—Макс., № 365. — Gold. C., p. 19.— Mart., p. 68.— Hoff., № 1281.— St. II, p. 23.—Pal., № 766.

Epilobium hirsutum L. α. grandiflorum. St. I, № 252.—Mart., p. 68.
Epilobium grandiflorum Roth. Макс , № 365.

Корневище съ тонкими подземными побѣгами; стебель 50—150 см., цилиндрическій, сильно вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными, отстоящими, мягкими шиловидными волосками, перемѣшанными

въ большомъ количествѣ съ короткими булавовидными; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, стеблеобъемлющіе, нѣсколько неизбѣгающіе, по краямъ съ мелкими, железистыми, загнутыми впередъ зубчиками; цвѣты крупные, одиночные въ пазухахъ листьевъ, на цвѣтоножкѣ въ нѣсколько разъ короче завязи; лепестки 15—18 мм., темно-малиновые, выемчатые; чашелистики острые; коробочка до 10 см., во много разъ длиннѣе плодоножки.


Epilobium hirsutum.

По топкимъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до средины августа. Братцово, Лизаветино, Тушино; Воскресенскъ, Звн. у. (К.). — Останкино, Воробьевы горы; Островцы на Москвѣ р., Брн. у. (П.).—Сокольники у р. Яузы; близъ платформы Соколово на Щелковской вѣтви М.-Яр. ж. д. (С.).—Близъ д. Исаково по р. Язовкѣ, Пдл. у. (Б.).—Трутѣево, Руз. у.; Ивановское, Звн. у. (Х.).—Ильинское, Мож. у. (Куль.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

659. **E. parviflórum Schreb.** Пет. Кр. I, стр. 180.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 291.— Гор., № 32.— Цин., № 504.—Кауф. I, стр. 182.—Макс., № 336.—Hoff. H., № 2935.
Epilobium pubescens Roth. Дв., № 387.—Макс., № 366.—Hoff. H., № 2935.—Gold. C, p. 19.—Mart., p. 68.
Epilobium hirsutum L. β. parviflorum. St. I, № 252.

Стебель до 1 м., прямостоящій, только у самаго основанія иногда приподнимающійся, простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, рѣдкими, булавовидными и мягкими отстоящими, шиловидными волосками, поверхность которыхъ усѣяна весьма мелкими и сравнительно рѣдкими бугорками; у основанія стебля осенью образуются короткіе побѣги съ розетками листьевъ; листья продолговатые, ланцетные или овально-продолговатые, б. ч. съ обѣихъ сторонъ пушистые, по краямъ съ мелкими зубчиками; нижніе листья на короткихъ черешкахъ и часто супротивные, верхніе—сидячіе, очередные, съ округлымъ основаніемъ; цвѣты свѣтло-розовые; лепестки до 8 мм., выемчатые, немного превышаютъ пушистую чашечку; рыльце 4-лопастное; коробочка до 8 см., на очень короткой плодоножкѣ.


Epilobium parviflorum.

У ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Царицыно (герб. Гофмана).—Останкино (С.).

α. **umbrósum Haussk.** Пет. Кр. I, стр. 181.

Стебель сильно вѣтвистый почти съ самаго основанія; листья широкіе, съ верхней стороны почти голые или съ рѣдкими волосками, всѣ на короткихъ черешкахъ. Останкино (П.).

660. **E. montánum L.** Пет. Кр. I, стр. 178.—Бух. II, № 168.—Бух. I, № 161.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 292.—Цин., № 505.— Pinz. p. 12.— Кауф. I, стр. 180.— Lind., p. 110.—Дв., № 388.—Макс., № 367.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68. — Hoff., № 1282. — St. II, p. 23. — St. I, № 253.—Pal., № 767.

Epilobium roseum Schreb. Hoff. H., № 2937.

Корневище съ тонкими побѣгами, несущими розетки листьевъ; стебель простой или мало вѣтвистый, до 1 м., прямостоящій или только у самаго основанія приподнимающійся, опушенный тонкими, серповидными волосками, такими же, какъ у E. palustre L; листья яйцевидно-ланцетные, у основанія округлые или слегка сердцевидные, на концѣ заостренные, неравно-зубчатые, на короткихъ черешкахъ, супротивные, верхушечные—очередные; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки обратно-сердцевидные, 7—10 мм.; рыльце 4-раздѣльное; чашелистики острые; коробочка до 7,5 см.



Epilobium montanum.



Epilobium montanum α. minor.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣты съ половины іюня до осени; плоды съ начала августа. Петрово, близъ Братцова; близъ скита за Троицей, Варавино, Дмт. у. (К.).—За Давыдковымъ (А.).—По берегу р. Учи у ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д.; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Лосинный Островъ, Воробьевы горы, Химки, Кусково; Звенигородъ; Парѣево, Бгр. у.; Карчагино, Клн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Быково, Брн у. (Куль.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

α. **minor Haussk.** Пет. Кр. I, стр. 178.

Epilobium strictum Zinger.

Все растеніе маленькое, не выше 40 см., простое или мало вѣтвистое, съ очень мелкими листьями отъ 1 до 2 см. дл. и отъ

4 до 10 мм. ш., по краямъ часто-зубчатыми, на очень короткихъ черешкахъ. По крутому глинистому берегу Москвы р. близъ Лапкова, Руз. у. (П.).

661. **E. róseum Schreb.** Бух. II, № 167.—Бух. I, № 160.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 294.—Цин., № 508.—Кауф. I, стр. 181.—Дв., № 389.—Макс., № 368.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—St. II, p. 23.—St. I, № 255.

Epilobium roseum Schreb (E. tetragonum L. herb.). Пет. Кр. I, стр. 180.
Epilobium montanum L. Hoff. H., № 2933.
Epilobium tetragonum L. Дв., № 390.—Макс., № 369.—Hoff. H., № 2939.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—Hoff., № 1284.—St. II, p. 23.—St. I, № 254.

Корневище съ побѣгами; стебель прямостоящій, до 80 см., б. ч. сильно вѣтвистый, съ 2—4 возвышенными продольными ребрышками, пушистый, въ верхней части даже бѣлесоватый отъ широкихъ и короткихъ серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ густо усѣяна бугорками; листья яйцевидно-ланцетные, съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ остро-зубчатые, всѣ на черешкахъ, нижніе—супротивные, верхушечные—очередные; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки 5—7 мм., съ темными жилками, выемчатые, немного превышаютъ чашечку; рыльце булавовидное; чашелистики острые; коробочка 5—6 см., съ закругленными углами.



Epilobium roseum.

По тѣнистымъ мѣстамъ у рѣкъ, ручьевъ и канавъ. Цвѣтетъ съ іюля, весь августъ; плоды съ средины августа. Иваньково, Лизаветино; Раменское, Звн. у. (К.).—Останкино, Воробьевы горы; Березинки на р. Талицѣ, Дмт. у. (П.).—Михайловское, берегъ р. Протвы, Пдл. у. (Б.).—Трутѣево, Руз. у. (Х.).—Невѣрово, Клм. у. (Сюз.).

662. **E. palústre L.** Пет. Кр. I, стр. 177.—Бух. II, № 166.—Бух. I, № 159.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 293.—Цин., № 506.—Кауф. I, стр. 181.—Lind., p. 110.—Ann. C. IV, № 13.—Дв., № 391.—Макс., № 370.—Hoff. H., № 2934.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 69.—St. II, p. 23.—St. I, № 256.—Pal., № 768.

Корневище съ длинными и тонкими подземными побѣгами; стебель до 50 см., прямостоящій, простой или развѣтвленный, цилиндрическій, безъ продольныхъ полосокъ, покрытъ булавовидными и короткими, очень тонкими серповидными волосками, поверхность которыхъ усѣяна мелкими и частыми бугорками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе, иногда у крупныхъ экземпляровъ съ очень рѣдкими, маленькими зубцами; цвѣты свѣтло-розовые, иногда почти бѣлые; лепестки 5—8 мм., выемчатые, б. ч. вдвое длиннѣе ча-

шечки; рыльце булавовидное; коробочка до 7 см.; сѣмена продолговатыя, суженныя къ концамъ и съ прозрачнымъ придаткомъ на верхушкѣ.



Epilobium palustre.



Epilobium palustre α. monticolum.

По болотамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

Кромѣ типичной формы встрѣчаются слѣдующія:

α. **montícolum Haussk.**

Стебель простой, до 25 см., съ однимъ, рѣдко съ 2—4 верхушечными цвѣтками, прямостоящій, въ нижней части почти голый, у верхушки покрытъ мелкими, курчавыми волосками; листья слегка мясистые, б. ч. голые или по жилкамъ прижато-волосистые, линейные, ланцетные, до 2 см. дл. и до 2 мм. ш., верхушка ихъ тупая, закругленная; цвѣты въ поперечникѣ до 7 мм., блѣдно-лиловые или почти бѣлые; коробочка до 4 см., прижато-волосистая, на довольно длинной плодоножкѣ.

Болото Тростенскаго озера подъ Карасевымъ, Руз. у. (П. и С.).

β. **adenóphorum Haussk.**

Стебель до 70 см., съ прижатыми къ стеблю листьями, не вѣтвистый, прямоторчащій, пушистый, иногда въ верхней части вмѣстѣ съ коробочками железисто-волосистый; листья узко-ланцетные, цѣльнокрайніе, грязно-зеленые, 3—4 см. дл. и 2—5 мм. ш., съ внутрь завороченными краями, туповатые; коробочка толстая, до 7 см., на ножкѣ въ 1—1,5 см. дл.

Окраина болота озера Нерскаго, Мос. у. (П. и С.).—Кусково (П.).

253. Onothéra L.

Чашечка 4-раздѣльная, съ длинной трубкой; лепестковъ 4; тычинокъ 8, изъ коихъ 4 длинныхъ и 4 короткихъ; коробочка продолговатая, книзу утолщенная, 4-гранная, вскрывается 4 створками; сѣмена безъ хохолка.

663. **O. biénnis L.**

Oenothera biennis L. Пет. Кр. I, стр. 182.—Бух. II, № 169.—Бух. I, № 162.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 295.—Цин., № 509.—Рупр., стр. 89.—Кауф. I, стр. 182.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 22.—Дв., № 384.—Hoff. H., № 2908.—Mart., p. 67.—Hoff., № 2217.—St. II, p. 23.—St. I, № 250.—Pal., № 759.

Стебель до 1 м., простой или маловѣтвистый, пушистый, какъ и все растеніе; корневые листья розеткой, эллиптическіе, тупые съ остроконечіемъ, суженные въ черешокъ; стеблевые—широко-ланцетные, острые, по краямъ рѣдко- и мелко-зубчатые; нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—почти сидячіе и много мельче нижнихъ; цвѣты желтые, въ пазухахъ маленькихъ верхнихъ листьевъ, собраны длинною кистью; лепестки до 20 мм., слегка выемчатые; чашелистики по отцвѣтаніи отвороченные, ланцетные, съ длиннымъ остроконечіемъ; коробочка 2—4 см. дл.


Onothera biennis.

По песчанымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Троицкое-Бутурлино (А.).—Воробьевы горы; Архангельское, Звн. у. (К.).—Перерва, берегъ Москвы р., Серебряный боръ близъ Хорошова; Бачманово, Клм. у.; по р. Истрѣ близъ Сенькова, Звн. у. (П.).—Берегъ р. Оки, Срп. у. (Рупр.).—Дракино, Срп. у. (С.).—Успенское, Звн. у. (Х.).—Порѣчье, берегъ Москвы р., Звн. у. (Куль.).

254. Circaéa L.

Чашечка глубоко-2-раздѣльная; вѣнчикъ 2-лепестный съ обратно-сердцевидными лепестками; тычинокъ 2, чередующихся съ лепестками; столбикъ тонкій съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ орѣшковидный, 1—2-гнѣздный съ однимъ сѣменемъ въ каждомъ гнѣздѣ.

664. **C. lutetiána L.** Пет. Кр. I, стр. 182.—Бух. II, № 171.—Бух. I, № 164.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 296.—Цин., № 510.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 182.—Lind., p. 112.—Ann. C. III, № 222.—Дв., № 38.—Макс., № 41.—Hoff. H., № 64.—Gold. C., p. 17.—Ad., p. 4.—St. II, p. 4.—St. I, № 6.—Pal., № 26.

Circaea pubescens. Mart., p. 4.

Корневище съ длинными, тонкими, подземными побѣгами; стебель 30—60 см., прямостоящій, б. ч. простой, пушистый; листья супротивные, обратно-яйцевидные, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ и заостренной верхушкой, по краямъ выемчато-мелко-зубчатые, на длинныхъ желобчатыхъ, безкрылыхъ черешкахъ; цвѣты въ рѣдкой конечной

пстп на длинномъ цвѣтоносѣ; лепесткп выемчатые, до 3 мм., равны чашечкѣ, блѣдно-розовые; чашелистики острые, пурпуровые, внизъ отвороченные; плодъ обратно-яйцевидный, 2-гнѣздный, съ частыми, крючковатыми щетинками.

По берегамъ рѣкъ и тѣнистымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Воробьевы горы (Гольдб.). — Кусково (Мар.).— Кунцово (К.).—Тѣнистый берегъ Клязьмы близъ Черкизова (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).



Circaea lutetiana.



Circaea alpina.

665. **C. alpína L.** Пет. Кр. I, стр. 183.—Бух. II, № 170. — Бух. I, № 163. — F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 168.— Кауф. II, № 297.— Гор., № 18.—Цин., № 512.—Кауф. I, стр. 183.—Lind., p. 112.— Ann. C. I, № 20. — Дв., № 39.— Макс., № 42. — Hoff. H., № 62.— Gold. C., p. 17.— Mart., p. 4. — Ad., p. 5. — St. II, p. 4.—St. I, № 7.

Корневище съ ползучими побѣгами; стебель 5—30 см., слабый, лежачій или приподнимающійся, б. ч. вѣтвистый, голый; все растеніе нѣсколько мясистое; листья супротивные, обратно-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ коротко-заостренной верхушкой, по краямъ зубчатые, сверху лоснящіеся, на крылатыхъ, плоскихъ, не желобчатыхъ черешкахъ; цвѣты бѣлые въ рѣдкихъ конечныхъ или пазушныхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ; прицвѣтники маленькіе шиловидные; лепестки 1—2 мм., у основанія клиновидные, короче чашечки; плодъ продолговато-булавовидный, 1-гнѣздный, съ крючковатыми щетинками.

Въ большихъ тѣнистыхъ и сырыхъ лѣсахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль; плоды съ половины августа. Воробьевы горы, Кунцово (Мар.). — Горенки (Гольдб.). — Лосиный Островъ, Соколово; Подольскъ; Русиново, Мож. у. (К.).—Лѣсъ за Троицкой лаврой, Дмт. у.; Борисовскій еловый лѣсъ, Мож. у. (П.).

69 сем. Halorrhagidáceae R. Br.

Растенія водяныя; цвѣты обоеполые или однополые; чашечка 4-раздѣльная или въ видѣ кольцеобразной окраины; лепестковъ 4 или ихъ совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 8 или 1; завязь нижняя, 4-гнѣздная или одногнѣздная, съ одной висячей сѣмепочкой; столбиковъ или почти сидячихъ рылецъ столько, сколько гнѣздъ въ завязи; плодъ — односѣменный орѣшекъ или распадающійся на 4 сухія костянки; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

255. Myriophýllum L.

Растенія однодомныя; верхніе цвѣты мужскіе, нижніе—женскіе; чашечка 4-раздѣльная; вѣнчикъ изъ 4 свободныхъ лепестковъ, легко и скоро опадающій; у женскихъ цвѣтовъ онъ очень мелкій или его совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 8; завязь нижняя, 4-гнѣздная, съ 4 ворсинчатыми рыльцами; въ каждомъ гнѣздѣ одна висячая сѣмепочка; плодъ сухой, распадается на 4 сухія костянки; сѣмена почти безъ бѣлка.

666. **M. verticillátum L.** Пет., стр. 226.— Кауф. II, № 299.— Цин., № 514.— Кауф. I, стр. 184.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 23.— Дв., № 886.— Макс., № 888.— Hoff. II., № 7554.— Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.

Растеніе, погруженное въ воду; корневище ползучее, укореняющееся; стебель 15—70 см., голый, трубчатый, ломкій, простой или маловѣтвистый; листья мутовками по 5—6, очень рѣдко по 4, гребенчато-перистые, съ линейными, щетинковидными долями; цвѣты мутовками въ длинномъ, б. ч. торчащемъ изъ воды колосѣ, несущемъ въ нижней своей части женскіе цвѣты, въ срединѣ — обоеполые, на верхушкѣ— мужскіе; прицвѣтники походятъ на листья, только во много разъ мельче ихъ, иногда только немного длиннѣе цвѣтовъ; вѣнчикъ бѣлый или зеленовато-бѣлый, рано опадающій.



Myriophyllum verticillatum.

По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

α. **pinnatífidum Wallr.**

Прицвѣтники во много разъ длиннѣе цвѣтовъ, нижніе походятъ на верхніе листья и почти не отличаются отъ нихъ; цвѣточный колосъ кажется покрытымъ листьями и цвѣты сидятъ въ пазухахъ. Клязьма близъ Черкизова (С.).

β. **intermédium Koch.** Кауф. II, стр. 185.—Кауф. I, стр. 184.

Прицвѣтники въ 2—3 раза длиннѣе цвѣтовъ, равны междоузліямъ или нѣсколько длиннѣе ихъ. Лизаветино, Братцово (К.).—Три горы (Гольдб.).—Давыдково, Воробьевы горы (П.).—Клязьма близъ Чер-

кизова (С.).—Въ р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Куль.).

γ. **pectinátum Wallr.**

Myriophyllum verticillatum L. β. pectinatum Koch. Кауф. II, стр. 185. — Кауф. I, стр. 184.

Myriophyllum pectinatum DC.

Прицвѣтники равны цвѣтамъ или нижніе немного длиннѣе цвѣтовъ и въ нѣсколько разъ короче междоузлій, гребенчато-перистые, съ очень сближенными, почти соприкасающимися дольками. Въ р. Химкѣ близъ Лизаветинской мельницы (К.).— Въ р. Истрѣ подъ Воскресенскомъ, Звн. у. (П.). — Клязьма близъ Черкизова (С.).

667. **M. spicátum L.** Бух. II, № 172.—Бух. I, № 165.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 300.—Цин., № 515.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 185.—Дв., № 885.—Макс., № 889.—Hoff. H., № 7553.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 656.

Корневище ползучее; стебель 40 — 150 см., погруженный въ воду, какъ и все растеніе, трубчатый, б. ч. вѣтвистый; листья мутовками, б. ч. по 4, гребенчато-перисто-раздѣльные, съ нитевидными долями; цвѣты мутовками въ довольно длинномъ, прерывчатомъ, торчащемъ изъ воды колосѣ; нижніе прицвѣтники у 2—3 мутовокъ походятъ на очень мелкіе листья, остальные нераздѣльные, очень маленькіе, короче цвѣтовъ, такъ что цвѣточныя мутовки кажутся почти безъ прицвѣтниковъ; вѣнчикъ блѣдно-розовый.



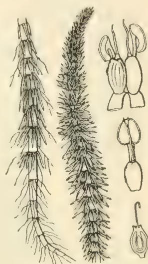
Myriophyllum spicatum.

По медленно текущимъ водамъ и у береговъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Спасское, Хорошово; въ р. Протвѣ близъ Трепарева, Мож. у. (К.).—Давыдково (А.). — Соколово въ р. Сходнѣ, въ р. Учѣ близъ Листвянъ; въ р. Истрѣ подъ Воскресенскомъ, Звн. у.; въ р. Коломенкѣ противъ Павлѣева, заводь р. Оки близъ Бачманова, Клм. у. (П.).—Клязьма близъ Черкизова (С.). — Троицкое-Лыково (Гей.). — Борвиха, Звн. у. (Х.).—Въ р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Куль.).

256. Hippuris L.

Цвѣты обоеполые; вѣнчика нѣтъ, одна только чашечка въ видѣ кольцеобразной окраины; тычинка одна; завязь нижняя, одногнѣздная, съ одной сѣмепочкой; столбикъ одинъ, нитевидный, съ рыльцемъ по всей длинѣ столбика; плодъ—костянка съ тонкимъ околоплодникомъ; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

668. **H. vulgáris L.** Пет. Кр. I, стр. 184.—Бух. II, № 173.—F. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 301.—Цин., № 517.—Кауф. I, стр. 185.—Lind., p. 112.—Дв., № 1.—Макс., № 1.—Hoff. II., № 25.—Gold. С., p. 17.—Mart., p. 3.—Ad., p. 1.—St. II, p. 3.


Hippuris vulgaris.

Корневище ползучее; стебель 20—80 см., простой, членистый, полый, своей нижней частью погруженный въ воду, подъ водой изъ сочлененій пускаетъ корни; листья мутовчатые, по 6—15, цѣльнокрайніе, линейные, заостренные, подводные—отклонены внизъ и прижаты къ стеблю, надводные—отстоятъ отъ стебля горизонтально; цвѣты въ пазухахъ листьевъ очень маленькіе, безъ вѣнчика; тычинка одна съ краснымъ пыльникомъ; плодъ — костянка съ усѣченной верхушкой и остающимся столбикомъ.

По стоячимъ водамъ и у береговъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Три горы (Мар.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Братцово, Щукино; Ильинское, Звн. у. (К.).—Кузьминки, Соколово на Сходнѣ; Аникино, Звн. у. (П.).—Мытищи (С.).

α. **minor Mart.** Пет. Кр. I, стр. 184.—Кауф. II, стр. 186.—Цин., стр. 177.—Кауф. I, стр. 185.

Hippuris vulgaris L. var gracilior Goldb. Gold. C., p. 17.
Hippuris minor. Mart., p. 3.

Только верхніе листья линейные, по 6—8 въ мутовкѣ, нижніе—линейно-ланцетные, по 4—6 въ мутовкѣ; растеніе маленькое, тонкое. Три горы (Ген.).—Далматово, Клн. у. (Ген. и герб. Гольдб.).—Ильинское, Звн. у. (К.).—Б. Мытищи (С.).

Порядокъ Umbelliflórae.

70 сем. Umbellíferae Juss.

Цвѣты правильные или слегка неправильные, обоеполые, рѣже однополые, собраны въ зонтички, лучи которыхъ обыкновенно окружены такъ называемой частной оберткой изъ прицвѣтныхъ листочковъ; въ свою очередь зонтички расположены почти всегда тоже зонтикомъ и составляютъ сложный зонтикъ, внизу съ общей оберткой; рѣже ни частныхъ обертокъ, ни общей нѣтъ или однѣ только частныя; рѣже цвѣты собраны головками; чашечка съ 5-зубчатымъ или неяснымъ отгибомъ; 5 лепестковъ вѣнчика, обыкновенно на концѣ съ внутрь загнутымъ кончикомъ, прикрѣплены къ чашечкѣ и чередуются съ ея зубцами; тычинокъ 5, въ почкосложеніи внутрь свернутыхъ, подобно лепесткамъ; завязь нижняя, 2-гнѣздная; столбиковъ 2, внизу расширенныхъ въ надпестичный дискъ; плодъ — вислоплодникъ изъ 2 сѣмянокъ, подъ конецъ

отдѣляющихся по спайкѣ и висячихъ на б. ч. вильчатомъ столбцѣ; на спинкѣ и по бокамъ каждой сѣмянки вислоплодника выступаютъ продольныя ребрышки обыкновенно въ числѣ 5: три на спинкѣ и 2 по бокамъ близъ спайки; кромѣ главныхъ ребрышекъ, бываютъ еще между ними вторичныя ребрышки; подъ ребрышками проходятъ вдоль сѣмянки жилки, а между ребрышками—канальцы, наполненные эѳирными маслами; такіе же канальцы проходятъ б. ч. и по плоской сторонѣ сѣмянокъ; сѣмянка съ хрящеватымъ бѣлкомъ, окружающимъ не большой, прямой зародышъ.

Обзоръ сем. Umbelliferae Juss.

Подсемейство 1. Orthospérmae Koch.

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій, выпуклый или слабо вогнутый.

I. Sanicúleae Koch.

Плоды на поперечномъ разрѣзѣ почти круглые, покрыты шипами или чешуйками; лепестки прямо-торчащіе, съ средины загнуты внутрь.

Sanicula, Eryngium.

II. Ámmeae Koch.

Плоды явственно сплюснуты съ боковъ и б. ч. вдоль перетянутые.

Cicuta, Apium, Petroselinum, Aegopodium, Carum, Pimpinella, Sium.

III. Seséleae Koch.

Плоды въ поперечномъ разрѣзѣ круглые или сжатые со спинки; ребра сѣмянокъ нитевидныя или крылатыя, боковыя крылья обѣихъ сѣмянокъ плотно прилегаютъ одно къ другому.

Oenanthe, Aethusa, Seseli, Libanotis, Cenolophium, Cnidium, Conioselinum.

IV. Angelíceae Koch.

Плоды сильно сжатые со спинки; 3 спинныхъ ребрышка сѣмянки нитевидныя или крылатыя, 2 же боковыхъ почти всегда широко-крылатыя; крылья обѣихъ сѣмянокъ отходятъ одно отъ другого; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Levisticum, Selinum, Ostericum, Angelica, Archangelica.

V. Peucedáneae Koch.

Плоды сжаты со спинки; спинныя ребрышки сѣмянокъ почти всегда нитевидныя, края сѣмянокъ крылатыя, рѣдко край ихъ утолщенъ; боковыя ребрышки сливаются съ крыльями или прилегаютъ къ нимъ; крылья обѣихъ сѣмянокъ прилегаютъ одно къ другому; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Peucedanum, Anethum, Pastinaca, Heracleum.

VI. Thapsíeae Koch.

Плоды въ разрѣзѣ круглые или сжатые со спинки; главныя спинныя ребрышки нитевидныя, боковыя—сливаются или прилегаютъ къ крыльямъ; вторичныя ребрышки широко- и перепончато-крылатыя; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Laserpicium.

VII. Daúceae Koch.

Плоды въ поперечномъ разрѣзѣ сжаты со спинки или почти круглые; главныя ребрышки нитевидныя, усажены щетинками; вторичныя ребрышки состоятъ изъ шиповъ свободныхъ или у основанія соединенныхъ въ крыловидное ребрышко; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій.

Daucus.

Подсемейство 2. Campylospérmae Koch.

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ сѣмянки съ глубокой, продольной бороздкой или съ завернутыми внутрь краями.

VIII. Caucalídeae Koch.

Плоды нѣсколько сжаты съ боковъ; главныя ребрышки нитевидныя, усажены шипиками; вторичныя ребрышки сильнѣе выдаются, усажены въ нѣсколько рядовъ шипиками или все пространство между главными ребрышками усажено шипиками; бѣлокъ съ завернутыми внутрь краями.

Torilis.

IX. Scandíceae Koch.

Плоды сжаты съ боковъ, б. ч. съ носикомъ; ребрышки нитевидныя, иногда замѣтныя только близъ верхушки плода, вторичныхъ ребрышекъ нѣтъ.

Anthriscus, Chaerophyllum.

X. Smyrníeae Spreng.

Плоды въ разрѣзѣ круглые или слегка съ боковъ сжатые, безъ носика; главныя ребрышки замѣтны, рѣже ихъ почти нѣтъ.

Conium.

Подсемейство 3. Coelospérmae Koch.

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ сѣмянокъ глубоко вогнутый.

XI. Coriándreae Koch.

Плоды почти шаровидные или съ глубокой перетяжкой вдоль плода; ребрышки мало выдаются, главныя — почти плоскія, извилистыя, вторичныя—выдаются сильнѣе главныхъ.

Coriandrum.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты въ головкахъ. 2.
Цвѣты въ зонтикахъ. 3.
2. Листья и обвертка колючіе; все растеніе въ верхней части голубоватое; цвѣты синеватые. *Eringium.*
Листья и обвертка безъ колючекъ; цвѣты бѣлые. *Sanicula.*
3. Цвѣты ярко-желтые. 4.
Цвѣты бѣлые, розоватые, зеленые или желто-зеленые. 6.
4. Общей и частныхъ обвертокъ нѣтъ. 5.
Общая и частныя обвертки многолистныя. *Levisticum.*
5. Листья съ нитевидными дольками. *Anethum.*
Листья съ широкими долями. *Pastinaca.*
6. Ни общей, ни частныхъ обвертокъ нѣтъ. 7.
Обвертки есть, многолистныя, иногда есть только частныя, рѣже обвертки 1—3-листныя. 10.
7. Листья съ узкими, почти нитевидными дольками. *Carum.*
Листья, особенно корневые, съ широкими долями. 8.
8. Зонтики на короткихъ цвѣтоносахъ, нѣкоторые почти сидячіе; канальцы одиночные. *Apium.*
Зонтики на длинныхъ цвѣтоносахъ; канальцы по 2—3 между ребрышками, или же канальцевъ нѣтъ. 9.
9. Корневые и нижніе стеблевые листья тройчато-двусложные; канальцевъ между ребрышками нѣтъ. *Aegopodium.*
Корневые листья перистые; между ребрышками замѣтны по 2—3 канальца. *Pimpinella.*
10. Цвѣты зеленые, зеленоватые или желто-зеленые. 11.
Цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые. 13.
11. Плоды плоскіе, сплюснутые со спинки. 12.
Плоды слегка сплюснутые съ боковъ, и потому со спинки выпуклые. *Petroselinum.*
12. Стебель сильно ребристый, какъ и листья, шершавый. *Heracleum.*
Стебель безъ реберъ, дудчатый, голый, какъ и листья. *Archangelica.*
13. Плоды или завязь покрыты шипиками или волосками. 14.
Плоды и завязь совершенно голые. 18.
14. Плоды и завязь покрыты шипиками. 15.
Плоды или иногда только завязь покрыты волосками. 16.
15. Листочки обвертки перисто-раздѣльные, у частныхъ обвертокъ тройчато-раздѣльные, такой же длины, какъ лучи зонтика. *Daucus.*
Листочки обвертки простые, цѣльные, много короче лучей зонтика. *Torilis.*

16. Общая и частныя обертки есть. 17.
Только однѣ частныя обертки, общей же нѣтъ. *Seseli.*
17. Стебель голый или только на узлахъ и подъ зонтикомъ пушистый; сѣмянки съ 5 ребрышками и 2—3 канальцами между ними, на внутренней плоской сторонѣ замѣтны отъ 2 до 6 попарно расположенныхъ канальцевъ. *Libanotis.*
Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ обращенными внизъ щетинистыми волосками; сѣмянки съ 5 едва замѣтными главными ребрышками и 4 вторичными широко-крыловидными; подъ вторичными ребрышками одиночные канальцы. *Laserpicium.*
18. Листья (внѣ воды) просто-перистые, съ продолговато-ланцетными или продолговатыми, крупными листочками. *Sium.*
Листья 2—3-перистые, если же корневые листья и бываютъ простоперистые, то листочки ихъ лопастные. 19.
19. Общая обертка многолистная. 20.
Общей обертки нѣтъ или она 1—3-листная. 21.
20. Частныя обертки однобокія; плоды слегка сплюснутые съ боковъ; сѣмянки съ 5 извилистыми ребрышками; зубцы чашечки не замѣтны. *Conium.*
Частныя обертки всестороннія; плоды сплюснуты со спинки; сѣмянки съ 5 нитевидными, не извилистыми ребрышками; чашечка изъ 5 зубчиковъ. *Peucedanum.*
21. Частныя обертки однобокія, изъ 3 линейныхъ, длинныхъ и отогнутыхъ внизъ листочковъ, длиннѣе лучей зонтичковъ. *Aethusa.*
Частныя обертки всестороннія, если же однобокія, то не линейныя, и не длиннѣе лучей зонтичковъ. 22.
22. Боковыя ребрышки на сѣмянкѣ крылатыя, много шире спинныхъ, которыя бываютъ то крылатыми, то нитевидными. 23.
Сѣмянки съ ребрышками или безъ ребрышекъ, но краевыя ребрышки одинаковой ширины со спинными. 26.
23. Листочки у листьевъ крупные, широкіе зубчатые. 24.
Листочки у листьевъ глубоко-перисто-надрѣзные или-раздѣльные, иногда 2-перисто-надрѣзные. 25.
24. Чашечка изъ 5 зубчиковъ; лучи зонтика и цвѣтоножки б. ч. голые; всѣ ребрышки сѣмянки полыя. *Ostericum.*
Чашечные зубцы не замѣтные; лучи зонтика и цвѣтоножки пушистые; ребрышки сѣмянки плотныя. *Angelica.*
25. Стебель ребристый съ острыми ребрами; влагалище стеблевыхъ листьевъ узкое; боковыя ребрышки обѣихъ сѣмянокъ расходятся; канальцы одиночные, иногда только у боковыхъ ребрышекъ парные. *Selinum.*
Стебель цилиндрическій или съ едва замѣтными ребрами; влага-

лище стеблевыхъ листьевъ широкое, нѣсколько вздутое; боковыя ребрышки обѣихъ сѣмянокъ соприкасаются; канальцы по 2—3 между ребрышками. *Conioselinum.*

26. Сѣмянки гладкія безъ ребрышекъ или послѣднія едва замѣтны только у верхушки. *Anthriscus.*
Сѣмянки съ ребрышками, иногда нитевидными, но явственно замѣтными по всей длинѣ сѣмянки. 27.

27. Сѣмянки съ 5 извилистыми главными ребрышками и 4 вторичными, прямыми, килеватыми. *Coriandrum.*
Сѣмянки только съ 5 прямыми главными ребрышками. 28.

28. Чашечка изъ 5 зубчиковъ. 29.
Чашечные зубчики не замѣтны. 31.

29. Частныя обвертки изъ ланцетныхъ листочковъ съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ. *Seseli.*
Частныя обвертки изъ линейныхъ листочковъ безъ пленчатаго края. 30.

30. Листочки у листьевъ мелкіе, перисто-надрѣзные; столбики вверхъ торчащіе; столбецъ неясно выраженъ, приросшій къ сѣмянкамъ. *Oenanthe.*
Листочки у листьевъ ланцетные, зубчатые; столбики отогнуты; столбецъ 2-раздѣльный. *Cicuta.*

31. Стебель покрытъ, особенно въ нижней части, отогнутыми внизъ, щетинистыми волосками. *Chaerophyllum.*
Стебель по всей длинѣ голый. 32.

32. Частныя обвертки равны лучамъ зонтичковъ или длиннѣе ихъ; стебель внизу цилиндрическій. *Cnidium.*
Частныя обвертки короче лучей зонтичковъ; стебель по всей длинѣ ребристый. *Cenolophium.*

---

257. Sanícula L.

Плодъ почти шаровидный, не распадается на сѣмянки; послѣднія густо покрыты крючковатыми щетинками и со многими канальцами; чашечка изъ 5 зубчиковъ; лепестки выемчатые, цвѣты въ головкахъ: краевые мужскіе на короткихъ ножкахъ, остальные—сидячіе, обоеполые.

669. **S. europaéa L.** Пет. Кр. I, стр. 186.—Бух. II, № 176.—Ф. Б., № 32.—Бух. I, № 168.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 307.—Цин., № 561.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 195.—Lind., p. 114.—Ann. C. V, № 25.—Дв., № 287.—Макс., № 273.—Hoff. H., № 2245.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 50.—Hoff., № 2825.—St. II, p. 17.—St. I, № 176.—Pal., № 529.

Бурое корневище съ однимъ или нѣсколькими голыми бороздчатыми, простыми или мало вѣтвистыми стеблями въ 20—50 см.; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, почти до самаго

основанія 3—5-лопастные, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе и лоснящіеся; лопасти съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-лопастныя, по краямъ неравно-зубчатыя, зубцы съ мягкимъ шипикомъ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ или одинъ маленькій; зонтикъ 3—5-лучевой, вторичные зонтики 3-лучевые; общая обвертка состоитъ изъ ланцетныхъ, по краямъ зубчатыхъ или перисто-раздѣльныхъ листочковъ, листочки частныхъ обвертокъ цѣльнокрайніе; цвѣты блѣдно-розовые въ головчатыхъ зонтичкахъ; зубцы чашечки ланцетные; плодъ до 3 мм., красноватый, покрытъ крючковатыми шипиками.


Sanicula europaea.

По большимъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня. Петровское-Разумовское (К.).—Лосинный Островъ (Ф.).—Сокольники (Ген.).—Воробьевы горы; Воскресенскъ, Звн. у. (герб. Гольдб.).—Кусково (Мар.).—Кунцово (Дв.).—Останкино (А.).—Измайловскій звѣринецъ (С.).—Никольское близъ Салтыковки (Куль.).—Михайловское — Сѣкиринскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Ромашково (П.).—Петровское, Клн. у. (Ч.).—Романцово, Мож. у. (В. и М.).—Между Утицами и Семеновскимъ въ Государевомъ лѣсу, между Колычевымъ и Занинымъ, Мож. у. (Ф. Б.). — Карасино — лѣсъ близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (Ф. О.).

258. Erýngium L.

Плодъ не распадается на сѣмянки, почти цилиндрическій или овальный, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, покрытъ чешуйками и бугорками, безъ реберъ и съ едва замѣтными канальцами; чашечка изъ 5 зубцовъ; лепестки вверхъ торчащіе, выемчатые; всѣ цвѣты обоеполые.

670. **E. plánum L.** Пет. Кр. I, стр. 187.—Пет., стр. 185.—Кауф. II, № 308.—Цин., № 563.—Рупр., стр. 62, 88 и 90.—Кауф. I, стр. 196.—Lind., p. 116.— Ann. C. V, № 26.—Дв., № 286.—Макс., № 272.—Hoff. H., № 2241.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 50.—Hoff., № 1312.—St. II, p. 17.— St. I, № 175.—Pal., № 526.

Стебель голый, бороздчатый, до 60 см.; все растеніе въ верхней части покрыто голубымъ налетомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, овальные съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ неравно-зубчатые, зубцы оканчиваются шипикомъ; нижніе стеблевые листья сидячіе, стеблеобъемлющіе, остро- и крупно-зубчатые, верхніе — 3—5-раздѣльные, колюче-зубчатые; цвѣты въ яйцевидныхъ головкахъ съ обвертками о 6—7 листкахъ; листочки обвертки узко-ланцетные, съ колючкой, не превышаютъ головку; чашечка съ ланцетными зубчиками, заостренными въ колючку; лепестки голубые.

По холмамъ, лугамъ и по берегамъ рѣкъ, на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Кунцово, Хорошово, Щукино, Спасское; Подольскъ; Невѣрово, Клм. у.; близъ Серпухова (К.).—Воробьевы горы (герб. Гольдб.).—Троицкое-Голенищево (Гей.).—Лужники на Москвѣ р.; Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Пдл. у. (П.). — Близъ с. Ознобишина въ 8 верстахъ отъ Подольска (Б.). — Новлинская, Пдл. у. (Х.). — Боровскій курганъ, Брн. у.; Дракино, Срп. у. (С.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Мил.).


Eryngium planum.


Cicuta virosa.

259. Cicúta L.

Плодъ слегка сжатъ съ боковъ, сплюснуто-шаровидный, распадается на 2 сѣмянки съ 5 плоскими, нитевидными ребрышками, между которыми явственно замѣтно по одному широкому канальцу; бѣлокъ въ поперечномъ разрѣзѣ округлый; столбецъ раздвоенный; чашечка 5-зубчатая; лепестки обратно-сердцевидные.

671. **C. virósa L.** Пет. Кр. I, стр. 188. — Бух. II, № 178. — Бух. I, № 169. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 309.—Цин., № 564.— Кауф. I, стр. 197.— Lind., p. 116.— Дв., № 309. — Макс., № 301.— Hoff. H., № 2407.— Gold. C., p. 19.— Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 200.

Корневище толстое, внутри полое, съ поперечными перегородками; стебель 60—150 см., полый, тонко-бороздчатый, обыкновенно въ нижней части красноватый; листья перисто-2—3-сложные; листочки ланцетные, заостренные, по краямъ съ острыми зубцами; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе — на короткихъ; у зонтиковъ общей обвертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обвертки изъ 8—12 очень узкихъ листочковъ; лепестки бѣлые; плодъ бурый, 1,5—1,75 дл. Растеніе ядовитое.

По болотамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто.

Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; плоды съ половины августа.

α. **angustifólia Kit.**

Cicuta virosa L. β. tenuifolia Koch. Пет. Кр. I, стр. 188. — F. O., № 6, p. 86.— Кауф. II, стр. 197.— Гор., № 35. — Кауф. I, стр. 197.

Cicuta tenuifolia Froel.

Стебель очень тонкій; листочки у листьевъ линейные, цѣльнокрайніе или очень рѣдко-зубчатые; лучей у зонтика мало—отъ 5 до 8. Тростенское озеро, Руз. у. (Ф.).

* Ápium L.

Плодъ сжатъ съ боковъ, вдоль перетянутый, округлый; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми ясно замѣтно по одному канальцу; поперечный разрѣзъ сѣмянки пятиугольный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій; столбецъ нераздѣльный; зубцы чашечки не замѣтные; пестичный дискъ плоскій; лепестки округлые.

* **A. gravéolens L.** Пет., стр. 138.—Кауф. II, стр. 198.— Кауф. I, стр. 197.— Дв., № 324.—Mart., p. 56.—St. II, p. 19.—St. I, № 204.— Pal., № 579.

Корень толстый, почти шаровидный, со многими мелкими боковыми корешками; стебель 30 — 100 см., очень вѣтвистый, бороздчатый, голый, какъ и все растеніе; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, сверху лоснящіеся, перисто-двусложные; листочки округлые съ клиновиднымъ основаніемъ, спереди надрѣзные или зубчатые; верхніе стеблевые листья тройчатые, на короткихъ черешкахъ; зонтики 6—12-лучевые, на короткихъ цвѣтоносахъ, нѣкоторые почти сидячіе. Общихъ и частныхъ обертокъ нѣтъ; цвѣты бѣловатые; плоды 1,5 мм. дл.

Разводится по огородамъ.



Apium graveolens.

* Petroselínum Hoffm.

Плодъ слегка сжатъ съ боковъ, яйцевидный; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми ясно замѣтно по одному канальцу; столбецъ раздвоенный; пестичный дискъ коническій; зубцы чашечки не замѣтны; лепестки округлые.

* **P. satívum Hoffm.** Пет., стр. 237.— Кауф. II, стр. 198.— Цин., стр. 190. — Кауф. I, стр. 197. — Дв., № 323.— St. II, p. 19.— Pal., № 578.

Корень вертикальный, толстый, въ разрѣзѣ бѣлый; стебель въ 50—100 см., съ тонкими, продольными линіями, голый, какъ и все растеніе, б. ч. вѣтвистый; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи тре-

угольные, 2—3-перисто-сложные, сверху лоснящіеся; листочки обратнояйцевидные съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-надрѣзные или глубокозубчатые; зубцы туповатые съ маленькимъ бѣлымъ остріемъ; верхніе листья тройчатые, съ узко-ланцетными, цѣльными или 3-надрѣзными листочками; зонтики 10—20-лучевые; цвѣты желто-зеленые; общая обвертка 1—2-листная, частныя — 6—8-листныя, листочки ихъ линейные, вполовину короче цвѣтоножекъ; плоды мелкіе, сѣро-бурые, 8 мм. дл.

Разводится по огородамъ.


Petroselinum sativum.


Aegopodium Podagraria.

260. Aegopódium L.

Плодъ продолговатый, сплюснутый съ боковъ; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками безъ канальцевъ между ними; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій, съ наружной—округлый; столбецъ только на концѣ раздвоенный; зубцы чашечки не замѣтные; пестичный дискъ конусовидный; лепестки обратно-сердцевидные.

672. **E. Podagrária L.** Бух. II, № 179.—Бух. I, № 170.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 131. — Кауф. II, № 310. — Цин., № 569. — Кауф. I, стр. 198.—Lind., p. 116.—Дв., № 325.—Макс., № 300. — Hoff. H., № 2475. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 56.— Hoff., № 48.— St. II, p. 19.— St. I, № 205. — Pal., № 580.

Корневище ползучее; стебель 50—100 см., бороздчатый, вверху иногда вѣтвистый, полый; корневые и нижніе стеблевые листья тройчато-двусложные, на длинныхъ черешкахъ; листочки яйцевидные, заостренные, у основанія б. ч. неравнобокіе, по краямъ двояко-остро-зубчатые; верхніе листья тройчатые или тройчато-сложные, почти сидячіе, съ широкимъ влагалищемъ; ни общей, ни частныхъ обвертокъ нѣтъ; цвѣты бѣлые; плодъ темно-бурый, 3 мм. дл.

По сырымъ лѣсамъ и по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль; плоды съ половины августа.

261. Cárum L.

Плодъ продолговатый, явственно сплюснутый съ боковъ, вдоль перетянутый; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми по одному канальцу; бѣлокъ съ наружной стороны округлый, съ внутренней—почти плоскій; столбецъ раздвоенный; чашечные зубцы не замѣтные; лепестки обратно-яйцевидные.

673. **C. Cárvi L.** Бух. II, № 180.—Бух. I, № 178.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 311.—Цин., № 570.—Кауф. I, стр. 198.—Lind., p. 116.—Ann. C. IV, № 15.—Макс., № 299.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 55.—Hoff., № 710.—St. II, p. 19.—St. I, № 201.—Pal., № 573.

Carum carvi L. Дв., № 319.
Bunium Carvi M. B. Макс., № 299.
Bunium Carvi Rchb. Pinz., p. 12.



Carum Carvi.

Корень веретенообразный; стебель 30—80 см., вѣтвистый, бороздчатый; листья перисто-3-сложные, съ узко-ланцетными, у верхнихъ листочковъ съ линейными долями, оканчивающимися очень короткимъ, мягкимъ остріемъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ, у основанія съ влагалищемъ; зонтики безъ общей и частныхъ обертокъ; лучи ихъ неравной длины; лепестки бѣлые, очень рѣдко розовые; плодъ бурый, 3—4 мм. дл., съ остающимися столбиками.

По лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля; плоды съ начала іюля.

262. Pimpinélla L.

Плодъ яйцевидный, явственно сплюснутый съ боковъ, вдоль перетянутый; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми замѣтны 2—3 канальца; бѣлокъ снаружи выпуклый, съ внутренней стороны плоскій; столбецъ раздвоенный; чашечные зубцы не замѣтны; лепестки обратно-яйцевидные.

674. **P. Saxífraga L.** Пет. Кр. I, стр. 188.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, стр. 312.—Цин., № 573.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 199.—Ann. C. II, № 126.—Макс., № 297.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 124.—Mart., p. 56.—Hoff., № 2481.—St. II, p. 19.—St. I, № 206.—Pal., № 574.

Pimpinella saxifraga L. Дв., № 320.

Стебель 20—100 см., прямостоящій, только вверху нѣсколько вѣтвистый, съ продольными линіями, едва замѣтными бороздками или ребристый, б. или м. покрытъ пушкомъ или голый; корневые листья непарноперистые на длинныхъ черешкахъ; листочки съ обѣихъ сторонъ пуши-

стые, рѣже почти голые, очень разнообразны по очертанію и надрѣзамъ; конечный непарный листокъ часто 3-лопастной; стеблевые листья мало развиты, съ ланцетными долями и широкими влагалищами; общей и



Pimpinella Saxifraga α. integrifolia.



Pimpinella Saxifraga β. nigra.

частныхъ обвертокъ нѣтъ; столбики во время цвѣтенія и по отцвѣтаніи то короче завязи, то длиннѣе ея; плодъ округло-яйцевидный, 1,5—2 мм. дл.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени; плоды съ половины августа.



Pimpinella Saxifraga γ. dissectifolia.



Pimpinella Saxifraga δ. magna.

α. integrifólia Wallr.

Pimpinella Saxifraga L. α. poteriifolia Koch. Пет. Кр. I, стр. 189. — Бух. II, № 181.—Бух. I, № 175.— Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 199.

Стебель не высокій, то голый, то покрытъ пушкомъ; листочки у корневыхъ листьевъ округло-яйцевидные или почти округлые, по

краямъ крупно-и неравно-зубчатые; корень въ разрѣзѣ не синѣетъ. Встрѣчается очень часто.

β. **nígra Willd.** Пет. Кр. I, стр. 189.—Gold. Sp., p. 124.

Pimpinella Saxifraga L. β. nigra Kauffm. F. O., p. 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 199.

Pimpinella nigra Willd. Дв., № 321.—Макс., № 298.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 56.—St. I, № 207.

Стебель высокій, б. ч. пушистый; листочки корневыхъ листьевъ крупные, обратно-яйцевидные, крупно-зубчатые или надрѣзанно-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты сѣроватымъ пушкомъ; стеблевые листья б. ч. развитые, съ перисто-надрѣзными листочками, доли которыхъ ланцетныя и отогнуты кнаружи; корень въ разрѣзѣ синѣетъ. Близъ Серпухова (П.).—Мытищи (С.).

γ. **dissectifólia Wallr.**

Pimpinella dissecta herb. Goldb. Pinz., p. 12.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 124.

Стебель б. ч. тонко-бороздчатый, слегка опушенный, какъ и листья; листочки на корневыхъ листьяхъ широко-яйцевидные, перисто-разсѣченные, съ крупно-зубчатыми или надрѣзными дольками; стеблевые листья какъ у β. nigra. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

δ. **mágna L.** [1]).

Pimpinella Saxifraga L. γ. major Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 189.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 200.

Pimpinella magna L. Дв., № 322.—Gold. Sp., p. 124.—Pal., № 575.

Стебель всегда голый, ребристый, б. ч. съ нижней половины вѣтвистый; корневые листья съ верхней стороны темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтлѣе; стеблевые листья у каждаго развѣтвленія, съ широкимъ влагалищемъ и съ мало развитой пластинкой, только самый нижній иногда похожъ на корневые; столбикъ даже во время цвѣтенія длиннѣе завязи; плодъ 2—3 мм. дл., яйцевидно-округлый, съ 5 маленькими, острыми ребрышками. Форма, во всемъ подходящая къ magna, но съ цилиндрическимъ, не ребристымъ стеблемъ есть: var. tereticaulis Čel. (Oest. Bot. Z. 1873, p. 340). Лѣсъ близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (С.).—var. tereticaulis Čel.—Иваньково; Раменское, Брн. у. (К.); тамъ же (С.).

---

[1]) Эта послѣдняя разновидность различается прежними авторами по двумъ признакамъ, а именно: 1) у P. Saxifraga L. стебель всегда цилиндрическій, только съ продольными полосками, у P. magna L. стебель грубо ребристый; 2) у перваго вида столбики короткіе, не превышаютъ длиною завязь; у второго—столбики даже во время цвѣтенія длиннѣе завязи. Что первый признакъ не стойкій, видно уже изъ того, что есть разновидность у P. magna L. съ цилиндрическимъ стеблемъ (var. tereticaulis Čel.), а мнѣ попался P. nigra Willd. съ грубо ребристымъ стеблемъ. Въ отношеніи второго признака Д. И. Литвиновъ оспариваетъ и его въ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae V, p. 100, указывая, что въ громадномъ, имъ просмотрѣнномъ матеріалѣ встрѣчались и у P. Saxifraga L. очень длинные столбики. Исходя изъ вышеизложеннаго, нѣтъ основанія считать P. magna L. за видъ, а скорѣе за разновидность P. Saxifraga L.

263. Síum L.

Плоды продолговато-яйцевидные, слегка сплюснутые съ боковъ, вдоль перетянутые; сѣмянка съ 5 нитевидными, приплюснутыми ребрышками, въ поперечномъ разрѣзѣ пятиугольная, въ ложбинкахъ между ребрышками замѣтно по 3 канальца; бѣлокъ съ наружной стороны выпуклый, часто съ углами, съ внутренней стороны плоскій; столбецъ раздвоенный, свободный или сросшійся съ сѣмянками; столбики отогнуты; чашечка съ 5 зубчиками; лепестки обратно-яйцевидные, выемчатые.

675. **S. latifólium L.** Пет. Кр. I, стр. 189.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 313.—Цин., № 576.—Кауф. I, стр. 200.—Дв., № 306.—Макс., № 296.—Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 188.

Корневище толстое, съ мутовками довольно толстыхъ корней; стебель 80—150 см., прямостоящій, ребристо-бороздчатый, голый, какъ и все растеніе, вверху часто вѣтвистый; листья непарноперистые; листочки подводныхъ листьевъ перисто-2-сложные, съ линейными или нитевидными долями; листочки надводныхъ листьевъ продолговато-ланцетные или продолговатые, съ округлымъ, неравнобокимъ основаніемъ и постепенно заостренной верхушкой, по краямъ зубчатые; общая обвертка многолистная, отогнутая, листочки ея ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, рѣже зубчатые или надрѣзные; частныя обвертки такіе же, какъ и общая; зубцы чашечки ясно замѣтные, неодинаковые, при плодахъ опадающіе; плодъ 2,5—3,5 мм.



Sium latifolium.

По стоячимъ водамъ, канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня. Петровское на Москвѣ р.; Серпуховъ (П.).—Марьино близъ Перервы (Х.).—Берегъ Клязьмы близъ Тарасовки, между Черкизовымъ и Каргашинымъ на Клязьмѣ; Быково, Брн. у. (С.).

α. **angustifólium Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 189.
Sium latifolium L. β. longifolium Presl. Кауф. II, стр. 201.—Кауф. I, стр. 200.
Листочки надводныхъ листьевъ линейно-ланцетные, острые. Серпуховъ (К.).—На берегу Кривого озера за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (П.).

264. Oenánthe L.

Плодъ продолговатый или почти кубарчатый, въ поперечномъ разрѣзѣ круглый; сѣмянка съ 5 тупыми ребрышками, краевыя ребрышки нѣсколько шире спинныхъ, между ребрышками по одному канальцу; бѣлокъ на внутренней сторонѣ выпуклый; столбецъ, приросшій къ сѣмян-

камъ, неясно выраженъ; столбики вверхъ торчащіе; чашечка изъ 5 длинныхъ зубчиковъ; лепестки обратно-овальные, выемчатые.

676. **O. aquática (L.) Lam.** Дв., № 308.—Макс., № 295.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 199.—Pal. № 560.

Oenanthe Phellandrium Lam. Бух. II, № 182. — Бух. I, № 171. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 229. – Кауф. II, № 314.—Цин., № 582.—Кауф., I, стр. 201.—Lind. p. 116.

Phellandrium aquaticum L. Pal., № 560.

Корневище толстое, губчатое; корни нитевидные, мутовчатые; стебель 50—150 см., въ нижнихъ сочлененіяхъ укореняющійся, полый, сильно вѣтвистый съ растопыренными вѣтками, голый, какъ и все растеніе; листья перисто-2—3-сложные, у подводныхъ—листочки съ многораздѣльными, линейными или нитевидными долями; у надводныхъ листьевъ листочки съ мелкими, перисто-надрѣзными, ланцетными или яйцевидно-ланцетными долями, оканчивающимися очень маленькимъ мягкимъ остріемъ; зонтики о 7—10 короткихъ лучахъ, сидятъ супротивно листу; общей обвертки нѣтъ или она о 2—3 нитевидныхъ листочкахъ; частныя обвертки есть; цвѣты бѣлые; плоды 2,5—3,5 мм. дл., немного длиннѣе плодоножки и съ остающимися столбиками.


Oenanthe aquatica.

По берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до средины августа; плоды съ половины іюля.

265. Aethúsa L.

Плодъ округло-яйцевидный; сѣмянка на внутренней сторонѣ плоская, на внѣшней выпуклая, съ 5 толстыми, высокими ребрышками, на спинкѣ килеватыми; краевыя ребрышки нѣсколько шире спинныхъ; между ребрышками по одному канальцу; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки глубоко-выемчатые, у краевыхъ цвѣтовъ неравные.

677. **A. Cynápium L.** Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 315.—Цин., № 583.–Кауф. I, стр. 201.—Дв., № 310.—Макс., № 294.—Hoff. H., № 2410.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 54.—Hoff., № 52.—St. II, p. 18.—St. I, № 194.

Стебель 30—100 см., полый, прямостоящій, вѣтвистый, тонко-бороздчатый, съ легкимъ сизымъ налетомъ, голый, какъ и все растеніе; листья лоснящіеся, темно-зеленые, снизу блѣднѣе, перисто-2—3-сложные; листочки треугольные или яйцевидные, глубоко-раздѣльные или остро-надрѣзанно-зубчатые; нижніе листья на черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ расширен-

ными влагалищами; зонтики супротивны листьямъ, на длинныхъ цвѣтоносахъ, съ неравными лучами, безъ общей обвертки; частныя обвертки однобокія, изъ 3 отогнутыхъ линейныхъ листочковъ, длиннѣе зонтичковъ; цвѣты бѣлые; плоды 2—3 мм. дл.

Сорное, по садамъ и огородамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до осени; плоды съ конца августа.



Aethusa Cynapium.



Seseli annuum.

266. Séseli L.

Плодъ овальный или продолговатый, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, въ молодости опушенный; сѣмянка съ 5 толстыми ребрышками, изъ коихъ краевыя иногда шире спинныхъ; между ребрышками замѣтны 1 или 2—3 канальца; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечка изъ 5 короткихъ, толстыхъ зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые или почти цѣльные.

678. **S. ánnuum L.**

Seseli coloratum Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 190. — Пет., стр. 277. — Кауф. II, № 316.—Гор., № 21.—Цин., № 587.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 202.

Selinum pratense Spreng. Макс. гербарій за № 237.

Стебель 20—80 см., простой или вверху съ короткими, вверхъ торчащими вѣтвями, тонко бороздчатый, б. ч. голый или подъ узлами слабо опушенный, часто красноватый и, какъ все растеніе, съ легкимъ сизымъ налетомъ; листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные, тройчато-перистые, съ линейными листочками и долями, оканчивающимися очень маленькимъ бѣлымъ остріемъ; нижніе листья на длинныхъ, сверху желобчатыхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ влагалищами; зонтики о 20—30 лучахъ; общей обвертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обвертки многолистныя; листочки ихъ ланцетные, съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ и длиннѣе зонтичковъ; цвѣты бѣлые или до распусканія красноватые;

плоды до 2 мм. дл., овальные, голые, молодые—опушенные, такъ же какъ и верхняя поверхность лучей у зонтиковъ.

По открытымъ холмистымъ мѣстамъ и заливнымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ конца іюля. Близъ Лужковъ, Срп. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Между д. Калиново и Дракинымъ, Срп. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Никифоровымъ и устьемъ Лопасни, Срп. у.; Невѣрово, Протопопово, Клм. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Горы, Клм. у. (Мил.).—Между Елинымъ и Коневымъ Бродомъ, Клм. у. (Х.).

267. Libanótis Crantz.

Плодъ овальный, не сплюснутый, покрытъ короткими щетинками; сѣмянка съ 5 толстыми ребрышками и 2—3 канальцами между ними, на внутренней плоской сторонѣ сѣмянки замѣтны отъ 2 до 6 попарно расположенныхъ канальцевъ; чашечка изъ 5 шиловидныхъ, опадающихъ зубчиковъ; столбецъ раздвоенный.

679. **L. montána Crantz.** Пет. Кр. I, стр. 190.—Бух. II, № 183.—Бух. I, № 180.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 317.—Цин., № 588.—Кауф. I, стр. 202.
Libanotis montana All. Ann. C. II., № 127.
Athamanta Libanotis L. Дв., № 295.—Макс., № 293.—Hoff. H., № 2328.—Mart., p. 51.—St. № 185.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, глубоко-бороздчатый, голый, только подъ узлами и подъ зонтикомъ покрытъ пушкомъ, въ верхней


Libanotis montana α. typica.


Libanotis montana β. intermedia.

части вѣтвистый; листья съ нижней стороны сине-зеленые, съ выдающимися жилками, перисто-2-сложные, въ очертаніи продолговатые; листочки яйцевидные или продолговатые, у основанія слегка клиновидные, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые съ острыми зубцами; общая

и частныя обертки многолистныя, листочки ихъ линейные; зонтики сжатые, многолучевые; цвѣты бѣлые; плоды 3—4 мм. дл.

По заливнымъ лугамъ, открытымъ мѣстамъ и по оврагамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля.

α. **týpica Kauffm.** Пет. Кр. I, стр. 191.—Кауф. II, стр. 204.—Кауф. I, стр. 203.
Libanotis montana L. β. gracilis Kauffm. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 204.—Кауф. I, стр. 203.

Листья 2—3-перистые съ перисто-надрѣзными листочками, изъ коихъ нижняя пара покрываетъ средній черешокъ листа; не распустившiеся цвѣты снаружи б. ч. розовые, потомъ бѣлые. Симоновъ монастырь, Щукино, Тушино; Архангельское, Звн. у. (К.).—Мытищи (С.).—Верея, Брн. у. (Х.).

β. **intermédia Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 191.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 204.—Цин., № 529.—Кауф. I, стр. 203.
Libanotis sibirica C. A. M. Пет., стр. 213.
Athamanta sibirica L. Дв., № 296.—Hoff. H., № 2333.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 123.—Mart., p. 52.—Hoff., № 430.—St. II, p, 18.—St. I, № 186.—Pal., № 543.
Athamanta Libanotis L. β. sibirica L. Mart., p. 52.—Макс., № 293.
Libanotis sibirica Koch. или C. A. M. non Athamanta sibirica L.

Корневые листья просто-перистые съ широкими, крупно-перисто-разсѣченными листочками, доли коихъ крупно-зубчатыя; нераспустившiеся цвѣты снаружи бѣлые. Спасское, Шелепиха, Братцово; Мячково, Брн. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Воробьевы горы; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П.).—Быково—опушка Михневскаго лѣса, Брн. у. (С.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (Куль.).—Успенское, Звн. у. (Х.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

268. Cnídium Cuss.

Плоды овальные или продолговатые, не сплюснутые; сѣмянка въ разрѣзѣ полукруглая, съ 5 крылатами ребрышками и одиночными канальцами между ними; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые.

680. **C. venósum (Hoffm.) Koch.** Пет. Кр. I, стр. 191. — Пет., стр. 169. — Кауф. II, № 318.—Цин., № 592.—Кауф. I, стр. 204.— Макс., № 292.
Selinum silvestre L. Дв., № 291.—Gold. Sp., p. 123.— Mart., p. 51. — St. II, p. 18.—St. I, № 189.
Selinum pratense Spreng. Макс., № 292.—Gold. C., p. 19.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, простой или вверху мало развѣтвленный съ торчащими вверхъ вѣтвями, голый, внизу цилиндрическій, вверху бороздчатый; верхнія листовыя влагалища длинныя; листья 2—3-перистые, съ узкими линейными или ланцетно-линейными, коротко-заостренными долями и просвѣчивающими жилками; зонтики 15—30-лучечевые, во время плодоношенія сжатые; общей обертки нѣтъ или изъ немногихъ листочковъ; частныя обертки многолистныя, равной длины

съ цвѣтоножками; цвѣты бѣлые; плодъ до 3 мм. дл., овальный съ остающимися, отогнутыми столбиками.

По лѣсамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа. Серебряный боръ близъ Хорошова; Городокъ близъ Павловскаго посада, Бгр. у.; Раменское, Брн. у.; между Парфентьевымъ и Пестриковымъ, Клм. у. (К.).—Перово, Кузьминки (герб. Гольдб.). Въ гербаріи Максимовича.—Невѣрово, Клм. у. (П.).



Cnidium venosum.



Cenolophium Fischeri.

269. Cenolóphium Koch.

Плоды овально-продолговатые, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглые; сѣмянка съ 5 равными, острыми, почти крылатыми ребрышками, внутри вздуто-полыми, съ одиночными канальцами между ними; на внутренней сторонѣ сѣмянки 2 канальца; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки почти круглые, выемчатые.

681. **C. Fischéri Koch.** Пет. Кр. I, стр. 192.—Ф. Б., № 33.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 319.—Цин., № 591.—Рупр. стр. 62 и 88.—Кауф. I, стр. 204.

Cnidium Silaus Spreng. Дв., № 297.

Silaus pratensis Bess. Макс., № 291.

Peucedanum Silaus L. Дв., № 297.—Макс., № 291.—Hoff. H., № 2341.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 52.—Hoff., № 2415.—St. II, p. 18.—St. I, № 183.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, голый, ребристый; листья перисто-3-сложные, на черешкахъ, переходящихъ въ узкое влагалище; общіе, какъ и частные черешки листьевъ угловато изогнуты и растопырены; листочки глубоко-перисто-раздѣльные, доли ихъ почти линейныя, цѣльнокрайнія, остроконечныя; общей обертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обертки многолистныя, изъ линейно-шиловидныхъ листочковъ; цвѣты бѣлые; плодъ до 5 мм. дл., голый съ остающимися столбиками.

По берегамъ рѣкъ, по заливнымъ лугамъ и пашнямъ. Цвѣтетъ съ начала іюля. Угрешскій монастырь, Перерва, Симоновъ монастырь; близъ Серпухова; Невѣрово, Клм. у. (К.).—Кунцово (Ассъ).—По берегу Москвы р. близъ села Успенскаго, Звн. у. (Ф. Б.).—Близъ Романцова, Мож. у. (В.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).—Островъ на Окѣ противъ Бачманова, Клм. у. (П.).

270. Conioselínum Fisch.

Плоды овальные, со спинки нѣсколько сплюснутые; сѣмянка съ 5 перепончатыми, крылатыми ребрышками, изъ коихъ боковыя вдвое шире спинныхъ; между ребрышками замѣтны 2—3 канальца; чашечные зубцы не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки обратно-яйцевидные.

682. **C. tatáricum Fisch.** Пет. Кр. I, стр. 192.—Макс., № 289.—Макс. Пут. II, стр. 78.

Conioselinum Fischeri Wimm. et Grab. Мос., № 9.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 320.—Цин., № 596.—Кауф. I, стр. 205.

Conioselinum ingricum Fisch. Макс., № 289.

Стебель 60—150 см., цилиндрическій, полый, въ узлахъ нѣсколько изогнутый, продольно-полосатый или едва замѣтно ребристый, голый; листья 2—3-перисто-сложные, съ нижней стороны блѣднѣе и лоснящіеся; верхніе—съ раздутыми влагалищами; листочки продолговатые, перисто-раздѣльные, доли ихъ перисто-надрѣзныя, зубчатыя или цѣльныя; общая обвертка объ 1—2 листочкахъ, легко опадающая; частныя обвертки изъ щетинковидныхъ листочковъ, многолистныя, б. ч. однобокія, повислыя; цвѣты бѣлые; лучи зонтика бороздчатые; плоды 5—6 мм. дл., голые.



Conioselinum tataricum.

По лѣсистымъ холмамъ, сырымъ мѣстамъ и по болотистымъ кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля и въ августѣ. Братцово, между Иваньковымъ и Петровымъ (К.).—Раменки (М.).—Мож. у. (В.).—Трепарево, Мож. у. (Ф. О.).—Успенское, Дарьино, Новый Іерусалимъ, Звн. у.; Саяново, Пдл. у. (Х.).—По берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы, Пдл. у. (Мос.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* Levísticum Koch.

Плодъ овальный, сплюснутый со спинки; сѣмянка съ 5 крылатыми ребрышками; боковыя ребрышки расходящіяся, вдвое шире спинныхъ; между ребрышками по одному канальцу; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки почти округлые, цѣльные.

* **L. officinále Koch.** Пет., стр. 213.— Кауф. II, стр. 207. — Цин., стр. 198. — Кауф. I, стр. 206.

Levisticum ligusticum. Дв., № 302.

Ligusticum Levisticum L. Макс., № 290.—Mart., p. 53.—Pal., № 550.

Стебель 100—200 см., голый съ сизымъ налетомъ, съ тонкими продольными линіями, трубчатый, вверху вѣтвистый; листья голые, съ обѣихъ сторонъ лоснящіеся, перистые или перисто-двусложные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; листочки обратно-овальные съ клиповиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые или разсѣченно-зубчатые, часто 2—3-раздѣльные; общая и частныя обертки многолистныя съ ланцетовидными листочками; цвѣты ярко-желтые; плоды 4—6 мм. дл.

Разводится по садамъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль.



Levisticum officinale.



Selinum Carvifolia.

271. Selínum L.

Плоды округлые, сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 перепончато-крылатыми ребрышками, изъ коихъ боковыя сильно расходящіяся, вдвое шире остальныхъ; канальцы одиночные, иногда только у боковыхъ ребрышекъ парные; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые.

683. **S. Carvifólia L.** Пет. Кр. I, стр. 193.—Бух. II, № 184.—Бух. I, № 181.— Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 321.—Цин., № 597.—Кауф. I, стр. 206.—Lind., p. 118.—Макс., № 288.—Макс. Пут. II, стр. 91.—Hoff. H., № 2309. —St. II, p. 18.—Pal., № 541.

Selinum carvifolium L. Дв., № 293.— Gold. C., p. 19.—Март., p. 51.— Hoff., № 2936.

Selinum Carvifolium L. St. I, № 190.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, простой или вверху мало вѣтвистый, глубоко-бороздчатый, остро-ребристый; листья 2—3-перистые, въ очертаніи яйцевидно-продолговатые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; листочки перисто-раздѣльные, доли ихъ то яйце-

видно-ланцетныя, то продолговато-линейныя, съ маленькимъ острымъ кончикомъ; зонтикъ сжатый, 15—20-лучевой; лучи бороздчатые, сверху опушенные; общей обвертки нѣтъ или она малолистная, скоро опадающая; частныя обвертки многолистныя изъ линейныхъ листочковъ; цвѣты бѣлые, рѣдко блѣдно-розовые; плоды до 3—4 мм. дл.

По лѣсамъ, болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа; плоды въ концѣ августа. Между Иваньковымъ и Братцовымъ; Подольскъ; Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.). — Лосинный Островъ (А.). —Перово (герб. Гольдб.).—Пушкино, Мытищи (С.).—Горенки, Семеновское за Калужской заставой; Лужки, Срп. у. (П.). — Семеновское, Срп. у. (Макс.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).— Дарьино, Звн. у. (Х.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

α. **silváticum Spreng**. Пет Кр. I, стр. 193.—Mart., p. 51.

Стебель болѣе высокій, съ перепончатыми ребрами и съ общей оберткой, состоящей изъ нѣсколькихъ листочковъ. Воробьевы горы; Архангельское, Звн. у. (Мар.).

272. Ostéricum Hoffm.

Плоды яйцевидные, нѣсколько сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ только два боковыхъ широко-крылатыя, всѣ ребрышки полыя; канальцы одиночные; оболочка плода приросла къ сѣмени только вдоль канальцевъ; чашечка изъ 5 яйцевидныхъ зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки округло-обратно-сердцевидные, съ длиннымъ ноготкомъ.

684. **O. palústre Bess**. Пет. Кр. I, стр. 194.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, № 323 — Гор., № 36.—Цин., № 598.

Стебель 50—120 см., прямостоящій, трубчатый, ребристо-бороздчатый, малолистный; корневые листья 2—3—много-перистые, сверху голые, снизу б. ч. по жилкамъ опушенные, на длинныхъ, 3-гранныхъ, крылатыхъ черешкахъ; листочки яйцевидные или продолговатые, заостренные, съ косымъ или нерѣдко съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ неравно-зубчатые, всѣ на короткихъ черешкахъ; стеблевые листья съ широкими, вздутыми влагалищами, очень маленькіе, часто тройчатые; зонтики 15—30-лучевые; лучи крылато-гранистые, голые, рѣже опушенные; общей обвертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обвертки многолистныя; цвѣты бѣлые; плоды 4—5 мм. дл., сѣро-бурые, съ металлическимъ блескомъ.



Ostericum palustre.

Находится въ гербаріи Максимовича за № 240.

273. Angélica L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ 3 спинныхъ нитевидныя и 2 боковыхъ широко-перепончато-крылатыя: ребрышки плотныя; вся оболочка плода приросла къ сѣмени; канальцы одиночные: спайка сѣмянокъ очень узкая; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки ланцетовидно-заостренные, цѣльные.

685. **A. silvéstris L.** Пет. Кр. I, стр. 193.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 322.—Цин., № 599.—Кауф. I, стр. 207.—Lind., p. 118.—Дв., № 305.—Макс., № 287.—Hoff. H., № 2382.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 55.—Hoff., № 223.—St. II, p. 18.—St. I, № 192.—Pal., № 552.

Imperatoria sylvestris Desf. Макс., № 287.—Mart., p. 55.

Стебель 80—250 см., трубчатый, въ нижней части цилиндрическій, въ верхней — тонко-ребристый, б. ч. съ сизымъ налетомъ; листья перисто-2—3-сложные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ сильно вздутыми влагалищами; листочки большіе, овальные, заостренные, по краямъ просто- или двояко-зубчатые, зубчики съ остроконечіемъ; въ развѣтвленіяхъ листа маленькіе прилистнички; зонтики крупные, о 15—30 лучахъ; стебель подъ зонтиками и лучи покрыты пушкомъ; общей обвертки нѣтъ или она о 2—3 листочкахъ; частныя обвертки многолистныя; цвѣты бѣлые, иногда съ розовымъ оттѣнкомъ; зубцы у чашечки не замѣтные; плоды 4—5 мм. дл., буро-желтые.



Angelica silvestris.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени; плоды съ половины августа.

a. **decúrrens Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 193.—Бух. II, № 185.—Бух. I, № 176.—Кауф. II, стр. 208.—Цин., стр. 199.—Кауф. I, стр. 207.

Angelica montana Schleich.

Конечные листочки съ клиновиднымъ основаніемъ и низбѣгающіе вдоль черешка. Forma typica Rupr., у которой конечные листочки съ округлымъ основаніемъ и не низбѣгающіе, вѣроятно, просматривается.

274. Archangélica Hoffm.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ 3 спинныхъ — нитевидныя и 2 боковыхъ — толстыя, крыловидныя; въ наружной оболочкѣ сѣмянки канальцевъ нѣтъ, но послѣдніе заложены въ большомъ числѣ во внутренней оболочкѣ, которая

плотно охватываетъ сѣмя и совершенно обособлена отъ наружной; чашечка изъ 5 мелкихъ зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки эллиптическіе цѣльные, заостренные.

686. **A. officinális Hoffm.** Пет. Кр. I, стр. 194.—Ф. Б., № 34.—Пет., стр. 139.— Кауф. II, № 324.—Цин., № 600.—Кауф. I, стр. 208.— Макс., № 286.

Angelica Archangelica L. Дв., № 304. — Макс., № 286. — Gold. C., p. 19.— Mart., p. 53.— St. II, p. 18.— St. I, № 191.— Pal. № 551.

Стебель 1—2,5м., трубчатый, тонко-бороздчатый, голый съ сизымъ налетомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 2—3-перистые, голые; листочки яйцевидные, б. ч. заостренные съ клиновиднымъ или иногда даже съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ остро-зубчатые; конечный листокъ 3-лопастной, боковые—иногда 2-лопастные; стеблевые листья б. ч. 2-перистые, съ сильно вздутыми, стеблеобъемлющими влагалищами; зонтикъ очень большой, почти шаровидный, съ пушистыми лучами; общей обвертки нѣтъ или она 1-листная; частныя обвертки многолистныя; цвѣты зеленоватые; плоды зеленоватые, 5—8 мм. дл.



Archangelica officinalis.

По берегамъ рѣкъ, по кустарникамъ и по лугамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до осени. Серпуховъ; Невѣрово, Клм. у. (К.).—Перерва; Бачманово, Клм. у.; Софьино, Брн. у.; Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).

275. Peucédanum L.

Плоды обратно-яйцевидные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная, съ широкой плоской каймой; ребрышекъ 5, нитевидныхъ; 3 спинныхъ ребрышка ясно замѣтны, 2 же боковыхъ менѣе ясны и часто сливаются съ каймой; послѣдняя у 2 сѣмянокъ плотно прилегаетъ одна къ другой; между ребрышками 1—3 канальца; чашечка изъ 5 зубчиковъ или они не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые или почти цѣльные; цвѣты обоеполые или иногда встрѣчаются и не плодущіе въ тѣхъ же зонтикахъ.

1. Листочки цѣльные, пильчатые, кожистые, снизу сизо-зеленые. *P. Cervaria Cuss.*

Листочки перисто-раздѣльные или- надрѣзные съ продолговатыми или линейными долями, снизу не сизо-зеленые. 2.

2. Главный листовой черешокъ отогнутъ; боковые отходятъ подъ

прямымъ угломъ къ главному; листочки лоснящіеся, доли ихъ продолговатыя. *P. Oreoselinum Moench.*

Листовые черешки не оттопырены и расположены подъ острымъ угломъ къ главному; листья не лоснящіеся, доли ихъ ланцето-линейныя или линейныя. *P. palustre (L.) Moench.*

—

687. **P. Cervária (L.) Cuss.** Пет. Кр. I, стр. 195. — Пет., стр. 237. — Рупр., стр. 88.

Peucedanum Cervaria Lap. Кауф. II, № 325.— Цин., № 608.—Кауф. I, стр. 209.—Макс., № 284.

Athamanta Cervaria L. Макс., № 284.

Стебель 50—100 см., прямостоящій цилиндрическій, въ нижней части слабо-, въ верхней—сильно-бороздчатый, маловѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, кожистые, съ нижней стороны блѣднѣе, сизо-зеленые, 2—3-перистые, боковые черешки подъ острымъ угломъ къ главному; листочки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краямъ остропильчатые; верхніе стеблевые листья мало развиты, безъ черешковъ, съ одними длинными влагалищами; зонтики 12—30-лучевые; лучи съ верхней стороны шероховатые; общая и частныя обвертки многолистныя, отогнуты книзу, съ бѣлыми краями; цвѣты бѣлые, до распусканія блѣдно-розовые; плодъ продолговато-эллиптическій, 4—6 мм., желто-бурый, на верхушкѣ не выемчатый.


Peucedanum Cervaria.

Найдено только разъ близъ Верен и находится въ гербаріи Максимовича за № 241.

688. **P. Oreoselínum (L.) Moench.** Пет. Кр. I, стр. 195. — Пет., стр. 237.— Кауф. II, № 326.—Цин., № 609.—Кауф. I, стр. 209.—Макс., № 285.

Selinum Oreoselinum Scop. Дв., № 294.

Athamanta Oreoselinum L. Дв., № 294.— Макс., № 285. — Gold. C., p. 19.— Mart., p. 52.—Hoff., № 429.—St. II, p. 18.—St. I, № 187.

Стебель 50—100 см., прямостоящій цилиндрическій, тонко-продольно-полосатый, только въ верхней части слегка бороздчатый, маловѣтвистый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи треугольные, сверху нѣсколько лоснящіеся, снизу блѣднѣе и съ сѣтчатыми жилками, тройчато-перистые; главный листовой черешокъ отогнутъ, боковые оттопырены подъ прямымъ угломъ или даже отогнуты книзу; листочки съ клиновиднымъ основаніемъ, переходятъ въ короткій черешокъ, глубоко-перисто-надрѣзные, доли ихъ широкія или узкія, тупыя или заостренныя въ бѣ-

лый кончикъ; зонтички 20—30-лучевые; лучи съ верхней стороны пушистые; общая и частныя обертки многолистныя, отогнутыя книзу, съ бѣлымъ краемъ; цвѣты бѣлые; плоды почти круглые, красно-бурые, 4—7 мм., на верхушкѣ и у основанія съ маленькими выемками.

По открытымъ мѣстамъ, рѣдко. Останкино, Алексѣевское близъ Троицкаго шоссе (герб. Гольдб.).—Въ гербаріи Максимовича за № 242.



Peucedanum Oreoselinum.



Peucedanum palustre.

689. **P. palústre (L.) Moench.** Пет. Кр. I, стр. 194.—Бух. II, № 186.—Бух. I, № 179.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 327.—Цин., № 607.—Кауф. I, стр. 210.—Макс., № 283.

Selinum palustre L. Дв., № 292.—Макс., № 283.—Hoff. H., № 2316.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 123.—Mart., p. 51.—Hoff., № 2939.—St. II, p. 18.

Thysselinum palustre Hoffm. Hoff. H., № 2316.

Стебель 1—1,5 м., прямостоящій, вѣтвистый, полый, б. или м. ребристый; корневые листья крупные, на длинныхъ черешкахъ, глубоко 2—3-перисто-раздѣльные, голые, въ очертаніи треугольные; листочки глубоко-перисто-раздѣльные, доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, заостренныя или туповатыя, съ краснымъ или бѣлымъ заостреннымъ кончикомъ; стеблевые листья менѣе развиты, на болѣе короткихъ черешкахъ, верхніе почти сидячіе; зонтики 12—30-лучевые съ опушенными лучами; общая и частныя обертки многолистныя; листочки ихъ ланцетные, очень длинно-заостренные, съ бѣлой каймой и по краямъ рѣсничатые; цвѣты до распусканія розовые, потомъ бѣлые; плоды овальные, 4—5 мм. дл.

По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ со средины іюля до средины августа; плоды съ половины августа. Лосинный Островъ, Б. Мытищи, Захарково, Зыково; Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Три горы, Семеновское (Мар.).—Кузьминки, Красниковское болото за Б. Мытищами (П.).—Близъ Образцова на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—

Болото Пальница близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.). — Вялки, Брн. у. (Х.).—Ст. Удѣльная по берегу р. Македоновки, Брн. у.; Бобошино озеро близъ Леонова (Куль.).

* Anéthum L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная съ широкой пленчатой каймой; ребрышекъ 5, нитевидныхъ, на спинкѣ килеватыхъ, 3 спинныхъ ребрышка ясно замѣтны, 2 же боковыхъ часто сливаются съ каймой или прилегаютъ къ ней; канальцы одиночные, заполняютъ промежутокъ между ребрышками; зубцы чашечки не замѣтные; пестичный дискъ плоскій; столбецъ раздвоенный; лепестки почти круглые, на концѣ какъ бы обрубленные.

* **A. gravéolens L.** Пет., стр. 137.—Кауф. II, стр. 212.—Цин., № 612.—Кауф. I, стр. 210.—Дв., № 318.—Mart., p. 55.—St. II, p. 19.—St. I, № 203.—Pal., № 571.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, цилиндрическій, продольно-полосатый, б. ч. вѣтвистый; все растеніе голое съ сизеватымъ налетомъ; листья 2—3-перисто-раздѣльные, нижніе — на черешкахъ, верхніе — сидячіе съ влагалищами; доли линейныя или почти щетинковидныя, заостренныя; зонтики крупные, 10—40-лучевые; лучи продольно-полосатые, голые; общей и частныхъ обертокъ нѣтъ; цвѣты ярко-желтые; плоды 3—5 мм. дл., эллиптическіе, бурые, нѣсколько лоснящіеся, широкій край ихъ желтоватый.

Разводится по огородамъ.



Anethum graveolens.



Pastinaca sativa

276. Pastináca L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная съ широкой пленчатой каймой; спинныя ребрышки очень тонкія, боковыя — отодвинуты къ краю и сливаются съ каймой; канальцы одиноч-

ные, къ обоимъ концамъ суживаются; чашечка изъ очень маленькихъ зубчиковъ или зубчики не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки округлые, слегка выемчатые.

690. **P. satíva L.** Пет. Кр. I, стр. 195.—Бух. II, № 187.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 329.—Цин., № 613.—Кауф. I, стр. 211.—Lind., p. 118.—Дв., № 317.—Макс., № 281.—Hoff. H., № 2449.—Gold. C., p. 19.—Hoff., № 2335.—St. II, p. 19.—St. I, № 202.—Pal., № 570.

Стебель 40—120 см., прямостоящій, б. ч. бороздчатый, голый или покрытъ короткими волосками, въ верхней половинѣ вѣтвистый; листья непарноперистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ съ влагалищами; листочки продолговато-яйцевидные, у основанія клиновидные или косые, по краямъ неравно- и крупно-зубчатые или надрѣзные, съ 1—2 лопастями у основанія; общей и частныхъ обвертокъ нѣтъ; зонтики 8—18-лучевые, б. ч. съ неравными лучами; цвѣты ярко-желтые; плоды желто-бурые, округло-овальные, 5—6 мм. дл., такой же длины, какъ плодоножка.

По паровымъ полямъ, открытымъ мѣстамъ и около дорогъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа; плоды съ половины августа.

α. **týpica Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 196.
Pastinaca sativa L. α. glabra Kauffm. Кауф. II, стр. 212.—Кауф. I, стр. 211.
Pastinaca pratensis Fl. Dan. Mart., p. 55.
Листья съ верхней стороны голые, лоснящіеся, съ нижней—голые или покрыты короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ. За Покровскимъ близъ Тулуповской мельницы (К.).—Никольское близъ Салтыковки (Куль.).—Быково, Брн. у. (С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

β. **silvéstris Rupr.** Пет. Кр. I, стр. 196.
Pastinaca sativa L. β. pubescens Kauffm. Кауф. II, стр. 213.—Кауф. I, стр. 211.
Pastinaca opaca Bernh.
Листья тусклые, съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, снизу довольно густымъ. Химки, Братцово, Давыдково; Троица, Дмт. у.; Мячково, Брн. у. (К.).—Раменки, Воробьевы горы; Городище на Клязьмѣ, Бгр. у. (П.).—Мытищи (С.).

277. Heracléum L.

Плоды обратно-яйцевидные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная; спинныя ребрышки очень тонкія, боковыя—прилегаютъ къ широкой каймѣ сѣмянки; канальцы одиночные, къ концу булавовидно расширенные, не доходятъ до конца сѣмянки; чашечка изъ 5 зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые, иногда почти двураздѣльные; наружные цвѣты зонтика часто съ неравными лепестками.

691. **H. sibíricum L.** Пет. Кр. I, стр. 196.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 198.—Кауф. II, № 330.—Цин., № 615.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 211.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, бороздчатый, б. ч. покрытъ длинными, жесткими, обращенными книзу волосками; листья шершавые отъ волосковъ, непарноперистые, объ 1—2—3 парахъ, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе — почти сидячіе съ широкими, б. ч. вздутыми влагалищами; листочки съ широко-лопастными или перисто-раздѣльными долями; зонтики крупные, о 15—30 лучахъ; лучи бороздчатые; цвѣты зеленые или желто-зеленые; завязь голая или почти голая; плодъ 6—11 мм. дл., эллиптическій, голый, на верхушкѣ съ выемкой.

По лугамъ, кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и близъ дорогъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до августа; плоды съ конца іюля.



Heracleum sibiricum α. typicum.



Heracleum sibiricum β. longifolium.

α. **týpicum Kauffm.** Пет. Кр. I, стр. 196. — Бух. II, № 188. — Бух. I, № 172. — Кауф. II, стр. 213.—Кауф. I, стр. 212.

Heracleum sibiricum L. Дв., № 300.—Макс., № 279.— Gold. Sp., p. 124.—Mart., p. 52.— Hoff., № 1579.— St. II, p. 18. — St. I, № 180.— Pal., № 549.

Heracleum Sphondylium L. Дв., № 298. — Макс., № 278. — Gold. Sp., p. 124. — Hoff., № 1588.— St. II, p. 18.— St. I, № 177.— Pal. № 548.

Heracleum Panaces L. Дв., № 301. — Gold. Sp., p. 124. — Mart., p. 52. — St. I, № 179.

Листочки въ очертаніи яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, лопастные, по краямъ двояко- и крупно-зубчатые; конечный листокъ глубоко-трехраздѣльный, доли его лопастныя.

β. **longifólium Koch.** Пет. Кр. I, стр. 196.—Кауф. II, стр 211.—Кауф. I, стр. 212.

Heracleum angustifolium L. Дв., № 299. — Макс., № 280. — Hoff. H., № 2366. — Mart., p. 52.—St. I, № 178.

Heracleum longifolium. Mart., p. 52.

Heracleum flavescens Bess. Hoff. H., № 2368.—Gold. Sp., p. 124.—Ad., p. 163.

Heracleum Sphondylium L. b. flavescens. Mart., p. 52.

Heracleum sibiricum L. angustifolium Ledb. non L.

Листочки глубоко-перисто-раздѣльные; доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, иногда съ сильно вытянутыми концами, по краямъ неравно-зубчатыя.

278. Laserpícium L.

Плоды овальные, сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 главными, едва замѣтными ребрышками, изъ коихъ 3 находятся на спинкѣ сѣмянки, а 2 остальныя — на плоской сторонѣ; кромѣ главныхъ, есть еще 4 вторичныя, очень широкія, крыловидныя ребрышка: два изъ нихъ помѣщаются на спинкѣ сѣмянки между главными ребрышками и два по краямъ сѣмянки въ видѣ каймы; подъ вторичными ребрышками — одиночные канальцы; чашечка изъ 5 зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые.

692. **L. pruthénicum L.**

Laserpitium prutenicum L. Пет. Кр. I, стр. 197. — Мос., № 10.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 209.— Кауф. II, № 331.—Цин., № 619.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 212.—Ann. C. I, № 24.—Дв., № 303.—Макс. Пут. II, стр. 78.

Laserpitium Prutenicum. Макс., № 274.

Стебель 40—120 см., прямостоящій, простой или въ верхней части маловѣтвистый, бороздчатый, покрытъ, особенно въ нижней части, б. или м. густо, щетинистыми, внизъ обращенными волосками; листья двояко-перистые, нижніе—иногда трояко-перистые на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ щетинистыми волосками; доли листочковъ по краямъ рѣсничатыя, ланцетныя или линейно-ланцетныя, цѣльнокрайнія или у нижнихъ листочковъ глубоко-перисто-надрѣзныя; зонтики о 10—20 лучахъ; лучи нѣсколько неравной длины и, какъ цвѣтоножки, покрыты только съ верхней стороны густыми волосками; общая и частныя обвертки многолистныя; листочки ихъ ланцетные, отогнутые книзу, по краямъ съ широкой бѣлой каймой; завязь покрыта волосками; плоды 4—5 мм. дл., по ребрамъ волосистые.



Laserpicium pruthenicum.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до конца августа; плоды съ половины августа. Б. Мытищи, Братцово, Иваньково, Раменки; Акининское, Бгр. у. (К.). — Пушкино (С.).— Гладышево и Семеновское за Калужской заставой; Островцы на Москвѣ р., Брн. у. (П.).—Кунцово; Семенково, Звн. у. (Х.).—Близъ дер. Поливаново, Пдл. у. (Мос.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

279. Daucus L.

Плоды овальные или продолговатые, слегка сплюснутые со спинки; сѣмянка съ главными ребрышками щетинистыми, изъ коихъ 3 на спинкѣ сѣмянки и 2 на плоской сторонѣ; 4 вторичныхъ ребрышка замѣтнѣе главныхъ, состоятъ изъ одного ряда длинныхъ шиповъ, слившихся основаніями; одиночные канальцы подъ вторичными ребрышками; чашечка изъ 5 зубцовъ; столбецъ простой, не раздвоенный; лепестки глубоко-выемчатые; краевые цвѣты часто съ неравными лепестками.

693. **D. Caróta L.** Пет. Кр. I, стр. 198.— Мос., № 11. — Ф. Б., № 35. — Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 332.—Мнл., № 16.—Гор., № 37.—Цин., № 620.— Кауф. I, стр. 213.— Дв., № 289.— Макс., № 275.— Mart., p. 50.—Hoff., № 1153.—St. II, p. 18.—St. I, № 181.—Pal., № 536.

Стебель 20—80 см., прямостоящій, бороздчатый, покрытъ, какъ черешки и нижняя сторона листьевъ, жесткими волосками; листья въ очертаніи продолговатые, 2—3-перистосложные, съ перисто-раздѣльными листочками и ланцетными, коротко-заостренными долями; зонтики во время цвѣтенія плоскіе, многолучевые; общая обвертка многолистная съ тройчатыми или перисто-раздѣльными листочками; у частныхъ обвертокъ листочки простые, линейные или тройчатые; цвѣты бѣлые; плоды эллиптическіе, 3—4 мм. дл., съ тонкими шипами въ ширину плода.


Daucus Carota.

По кустарникамъ и открытымъ мѣстамъ, б. ч. на известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюля. Берегъ р. Пахры близъ Подольска (Вар.).— Дубровицы и близъ Даниловской фабрики по берегу р. Пахры, Пдл. у.; между Васильевскимъ и Сонинымъ по берегу р. Москвы, Руз. у. (Г.).— Михайловское, Пдл. у. (Мос.). — Луковня, берегъ р. Пахры, Пдл. у.; Семенково, Зви. у. (Х.).—Михалково-Головино (Гей.).— Между ст. Лопасня и ж.-д. мостомъ, Срп. у. (И.).— Невѣрово, Б. Алексѣевка на р. Сѣверкѣ, Клм. у. (П.).

280. Tórilis Adans.

Плоды продолговатые, нѣсколько сжатые съ боковъ и вдоль перетянутые, усажены согнутыми шипиками; сѣмянка съ мало замѣтными главными щетинистыми ребрышками, между которыми находятся еще менѣе замѣтныя вторичныя ребрышки, сплошь усаженныя въ нѣсколько рядовъ искривленными шипиками; канальцы одиночные подъ вторичными ребрышками; чашечка изъ 5 зубчиковъ; лепестки выемчатые; краевые цвѣты съ неравными лепестками.

694. **T. Anthríscus (L.) Gmel.** Пет. Кр. I, стр. 198. — Ф. Б., № 36. — Пет., стр. 291.— Кауф. II, № 333.—Цин., № 621.— Кауф. I, стр. 214. — Дв., № 288. — Макс., № 276.

Caucalis Anthriscus Scop. Дв., № 288.—Mart., p. 50.—Hoff., № 722.—St. II, p. 17.
Tordylium Anthriscus L. Mart., p. 50.—St. I, № 182.

Стебель 40—100 см., почти отъ основанія вѣтвистый, тонкій, продольно-полосатый, шершавый отъ короткихъ, прижатыхъ и книзу обращенныхъ волосковъ; листья въ очертаніи треугольные, покрыты короткими, прижатыми щетинистыми волосками, двояко-перистые, съ ланцетными, перисто-раздѣльными или надрѣзанно-зубчатыми листочками; конечный листокъ б. ч. сильно вытянутъ; зонтики о 5—12 сильно вытянутыхъ лучахъ; цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые; общая обвертка малолистная; листочки ея линейные или ланцетные, въ нѣсколько разъ короче лучей; листочки частныхъ обвертокъ б. ч. равны цвѣтоножкамъ и вдвое короче плодоножекъ; плоды 2—3 мм. дл., густо покрыты шипами; послѣдніе покрыты короткими щетинками и оканчиваются тонкимъ просвѣчивающимъ остріемъ.


Torilis Anthriscus.

По кустарникамъ и тѣнистымъ обрывамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня. Борисовская мельница близъ Братцова (К.).—На каменистой почвѣ близъ Оки (Ст.).—Горницкая мельница на р. Лопаснѣ, Срп. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Невѣрово, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

281. Anthríscus Hoffm.

Плоды почти цилиндрическіе, вдоль перетянутые, вытянутые въ б. или м. длинный носикъ; сѣмянка гладкая, безъ ребрышекъ, послѣднія слабо замѣтны только у верхушки сѣмянки; канальцы одиночные, слабо замѣтные; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокой бороздкой; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ коротко-2-надрѣзной; лепестки усѣченные или выемчатые, у краевыхъ цвѣтовъ часто неравные.

695. **A. silvéstris Hoffm.** Пет. Кр. I, стр. 198. — Бух. II, № 189. — Бух. I, № 177.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, № 334.—Цин., № 622.—Кауф. I, стр. 215.—Lind., p. 118.— Ann. C. II, № 128. — Дв., № 313. — Макс., № 306.

Chaerophyllum silvestre L. Дв., № 313. — Макс., № 306. — Gold. C., p. 19.— Mart., p. 54.—Hoff., № 821.—St. II, p. 18.—St. I, № 197.—Pal., № 566.

Стебель 80—150 см., въ верхней части вѣтвистый, трубчатый, бороздчатый, голый или въ нижней части покрытъ внизъ обращенными волосками, подъ узлами иногда тоже б. или м. густо-волосистый; листья съ верхней стороны лоснящіеся, голые, съ нижней — часто по жилкамъ покрыты волосками, въ очертаніи треугольные, 2—3-перисто-раздѣльные; листочки продолговато-ланцетные, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые; верхніе листья съ широкими, по краямъ пленчатыми и рѣсничатыми влагалищами; зонтики о 8—16 лучахъ; цвѣты бѣлые; общей обвертки нѣтъ или она 1—3-листная; частныя обвертки 5—8-листныя; листочки ихъ ланцетные, по краямъ рѣсничатые; плоды 5—7 мм. дл., буро-зеленые, лоснящіеся, вытянуты въ короткій носикъ, не превышающій одну пятую длины плода.

По кустарникамъ, около заборовъ, по садамъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до средины іюля; плоды съ половины іюля.

α. **nitida Kauffm.** Пет. Кр. I, стр. 199.—Кауф. II, стр. 217.—Кауф. I, стр. 215. Все растеніе голое; листочки лоснящіеся. Около Борисовской мельницы близъ Братцова (К.).



Anthriscus silvestris.



Anthriscus Cerefolium.

A. Cerefólium Hoffm. Пет. Кр. I, стр. 199.—Нег., стр. 138.—Кауф. II, стр. 217.— Цин., стр. 206.— Кауф. I, стр. 215.— Макс., № 305.

Chaerophyllum cerefolium Crantz. Дв., № 312.

Scandix Cerefolium L. Макс., № 305.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.—St. I, № 196.—Pal., № 536.

Chaerophyllum sativum Lam. Mart., p. 54.

Стебель 30—70 см., тонко-бороздчатый, вѣтвистый, голый, только надъ узлами покрытъ пушкомъ; листья свѣтло-зеленые, сверху голые, снизу вдоль жилокъ съ короткими волосками, въ очертаніи треугольные, 2—3-перистые; листочки широко-яйцевидные съ клиновиднымъ основа-

ніемъ, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые, по краямъ часто рѣсничатые; зонтики, супротивные листьямъ, сидячіе или на короткихъ цвѣтоносахъ, 3—5-лучевые съ пушистыми лучами; общей обвертки нѣтъ; частныя—1—3-листныя, однобокія, отогнутыя книзу; листочки ихъ по краямъ рѣсничатые, не длиннѣе лучей зонтичковъ; цвѣты бѣлые; плоды на толстыхъ плодоножкахъ, 6—12 мм. дл., лоснящіеся, черно-бурые, вытянуты въ носикъ почти вполовину плода.

Иногда разводится по огородамъ.

282. Chaerophyllum L.

Плоды линейно-продолговатые, сжатые съ боковъ, не удлинены въ носикъ; сѣмянка съ 5 тупыми, равными ребрышками и одиночными между ними канальцами во всю длину сѣмянки; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокой. продольной бороздкой; зубцы чашечки не замѣтны; столбецъ коротко-2-надрѣзной; лепестки обратно-сердцевидные, глубоко выемчатые.

1. Листочки у листьевъ очень крупные, до 12 см., по краямъ зубчатые. *C. aromaticum L.*

   Листочки у листьевъ не крупные (2—2,5 см.), глубоко-перистонадрѣзные. 2.

2. Листочки у частныхъ обвертокъ по краямъ рѣсничатые. *C. temulum L.*

   Листочки у частныхъ обвертокъ по краямъ безъ рѣсничекъ, съ широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ. 3.

3. Частныя обвертки правильныя, 8—10-листныя; столбики у плодовъ длинные, торчащіе, слегка расходящіеся, на высокомъ коническомъ дискѣ. *C. Prescotii DC.*

   Частныя обвертки однобокія, 3-, рѣже 5-листныя; столбики у плодовъ короткіе, отогнутые, иногда почти горизонтально, на почти плоскомъ дискѣ. *C. bulbosum L.*

C. témulum L. Пет. Кр. I, стр. 199.—Кауф. II, № 335.—Цин., № 627.—Кауф. I, стр. 216.—Дв., № 315.—Макс., № 304.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.

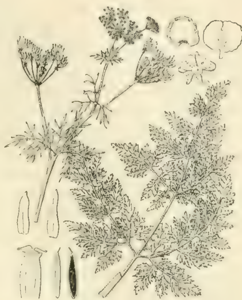
Стебель 30—100 см., слегка бороздчатый, съ утолщенными узлами, развѣтвленный, въ нижней части покрытъ внизъ обращенными щетинками, въ верхней части короткими, прижатыми волосками; листья 2—3-перисто-раздѣльные; листочки продолговато-яйцевидные, перисто-раздѣльные или глубоко-зубчатые съ туповатыми зубчиками; зонтики 6—12-лучевые, конечные или супротивные листьямъ; цвѣты бѣлые, часто съ неравными лепестками; общей обвертки б. ч. нѣтъ; частныя обвертки внизъ отогнутыя, изъ 6—8 ланцетныхъ, по краямъ рѣсничатыхъ листочковъ;

плоды 4—6 мм. дл., съ коническимъ дискомъ и короткими, слегка расходящимися столбиками.

Въ Московской губерніи не найдено; имѣются лишь ошибочныя указанія у прежнихъ авторовъ; но, судя по наличности этого вида въ сосѣднихъ губерніяхъ (Смоленской и Тульской), есть основаніе встрѣтить это растеніе и въ Московской.



Chaerophyllum temulum.



Chaerophyllum bulbosum.

696. **C. bulbósum L.** Пет. Кр. I, стр. 199.

Chaerophyllum bulbosum L. var. neglectum Zinger. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 219.—Гор., № 38.

Chaerophyllum neglectum Zinger. Цин., № 626.

Стебель 80—180 см., вѣтвистый, въ нижней части покрытъ разсѣянными, внизъ отогнутыми щетинками, въ верхней части почти голый, бороздчатый, трубчатый; нижніе листья въ очертаніи треугольные, 3-перистые, на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ длинными, бѣлыми, отстоящими щетинистыми волосками; листочки въ очертаніи яйцевидно-заостренные, глубоко-перисто-раздѣльные, съ острыми ланцетными долями; верхніе листья почти сидячіе, съ длинными влагалищами и съ узкими, почти линейными листочками; зонтики 15—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обвертки нѣтъ; частныя обвертки б. ч. однобокія, 3-, рѣже 5-листныя; листочки ихъ ланцетные, длинно-заостренные, съ широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ безъ рѣсничекъ; плоды 4—6 мм. дл. съ широкимъ, почти плоскимъ дискомъ и съ расходящимися, почти книзу отогнутыми столбиками не свыше 0,5 мм. дл.

По лѣсамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Близъ Коломны въ гербаріи Максимовича за № 253[1].—По дорогѣ изъ Иванькова въ Братцово (К.).—Трепарево, Мож. у. (Ф. О.). — Дарьино. Звн. у. (Х.). — Рождествено на Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

697. **C. Prescótii DC.** Пет. Кр. I, стр. 199.

Chaerophyllum bulbosum L. Бух. II, № 190. — Бух. I, № 173. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 165. — Кауф. II, № 336. — Цин., № 625.— Рупр., стр. 62 и 88. — Кауф. I, стр. 216.—Ann. C. V, № 27.—Дв., № 314.—Макс., № 303. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 54.— Hoff., № 819.—St. II, p. 18.—St. I, № 198.

Myrrhis bulbosa Spreng. Дв., № 314.

Стебель 80—180 см., бороздчатый, въ нижней части густо покрытъ внизъ отогнутыми бѣлыми щетинками, въ верхней — голый или покрытъ менѣе обильно; нижніе листья въ очертаніи треугольные, 3-перистые, на длинныхъ черешкахъ, голыхъ или покрытыхъ мягкими не щетинистыми волосками; листочки такіе же, какъ у C. bulbosum L.; зонтики 12—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обвертки нѣтъ; частныя обвертки правильныя, 8—10-листныя; листочки ихъ широко-ланцетные, заостренные съ широкой, бѣлой каймой безъ рѣсничекъ; плоды 5—9 мм. дл., съ коническимъ дискомъ и съ торчащими, слегка расходящимися столбиками, достигающими вмѣстѣ съ дискомъ до 1,5 мм. дл.

По лугамъ, кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Тулуповская мельница близъ Покровскаго. Сокольники близъ Яузы, Петрово; между устьемъ Нары и Окой, Срп. у. (К.). — Между Вешняками и Косинымъ (Х.).— Угреши (Куль.). — Пушкино, берегъ р. Учи; Дракино, Срп. у. (С.).— Болото Пальница близъ Михайловскаго. Пдл. у. (Б.).—Островъ на Окѣ противъ Бачманова. Игнатьево, Клм. у.; Лапково, Руз. у.; Софьинскій шлюзъ на Москвѣ р., Брн. у. (П.).



Chaerophyllum Prescotii.



Chaerophyllum aromaticum.

698. **C. aromáticum L.** Пет. Кр. I, стр. 201.—Бух. II, № 191.—Бух. I, № 174.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 337.— Цин., № 628.—Кауф. I, стр. 217.—Lind., p. 120.—Дв., № 316.— Макс., № 302.— Hoff. II., № 2424.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 55.

Стебель 50—100 см., тонко-бороздчатый, въ верхней части вѣтвистый и почти голый, въ нижней—густо покрытъ внизъ отогнутыми щетинистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ щетинистыми волосками, трояко-тройчато-сложные; листочки крупные, продолговато-яйцевидные, заостренные, по краямъ зубчатые, сверху голые или съ рѣдкими, прижатыми волосками, снизу коротко-, но густо-волосистые; зонтики 12—18-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обвертки б. ч. нѣтъ; частныя обвертки многолистныя; листочки ихъ ланцетные, б. ч. съ рѣсничатымъ краемъ; плоды 10—11 мм. дл., въ нижней части нѣсколько суженные; столбики растопыренные, длиннѣе коническаго диска.

По оврагамъ и холмистымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ. Цвѣтетъ съ половины іюня; плоды въ половинѣ августа. Братцово, Петрово, Воробьевы горы (К.).—Архангельское, Звн. у. (Мар.). -Михайловское по берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Григорово на Москвѣ р., Вер. у.; Нестерово на Москвѣ р., Руз. у. (П.). — Тростенское озеро, лѣсъ по р. Тростнѣ, Руз. у. (С.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

283. Conium L.

Плоды яйцевидно-шаровидные, слегка сплюснутые съ боковъ; сѣмянка съ 5 извилистыми хрящеватыми ребрышками; канальцевъ нѣтъ; бѣлокъ съ внутренней стороны съ глубокой продольной бороздкой; зубцы чашечки не замѣтные; столбецъ 2-раздѣльный; лепестки обратно-сердцевидные, слегка выемчатые.

699. **C. maculátum L.** Пет. Кр. I, стр. 201.—Мос., № 12.—F O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 170. — Кауф. II, № 338. — Цин., № 629.— Кауф. I, стр. 217.—Lind., p. 120.—Дв., № 290.—Макс., № 308. — Hoff. II., № 2306. -- Gold.C., p. 19.— Mart., p. 50.— Hoff., № 972.— St. II, p. 18.—St. I, № 184.— Pal., № 539.

Стебель 80—200 см., тонко-бороздчатый, съ сизымъ налетомъ (если послѣдній стерся, то лоснящійся) и съ красно-бурыми пятнами, полый, въ верхней части сильно вѣтвистый; все растеніе съ мышинымъ запахомъ; нижніе листья на длинныхъ, полыхъ черешкахъ, трояко-перистые; листочки продолговато-яйцевидные, глубоко-перисто-надрѣзные; доли ихъ цѣльнокрайнія или зубчатыя, зубчики тупые или заостренные въ бѣлый кончикъ; верхніе листья менѣе сложные, почти сидячіе съ узкими влагалищами; зонтики не большіе, 12—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общая обвертка мно-



Conium maculatum.

голистная, внизъ отогнутая. листочки ея ланцетные, съ узкой каймой; частныя обертки однобокія изъ 3—6 ланцетныхъ, окаймленныхъ листочковъ, сросшихся своимъ основаніемъ; плоды въ 3—3,5 мм. дл.

Сорное, около жилья или на тучной почвѣ садовъ и огородовъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до августа.

* Coriándrum L.

Плоды шаровидные, въ поперечномъ разрѣзѣ круглые; сѣмянка съ 5 извилистыми главными ребрышками, почти плоскими, и 4 вторичными прямыми, килеватыми; канальцевъ на наружной сторонѣ сѣмянки нѣтъ, а только 2 канальца на внутренней—плоской; бѣлокъ на внутренней сторонѣ вогнутый; чашечка изъ 5 зубчиковъ, часто неравныхъ; лепестки выемчатые или 2-лопастные, у краевыхъ цвѣтовъ неравные.

* **C. satívum L.** Пет. Кр. I, стр. 201.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, стр. 220.—Цин., стр. 207.—Кауф. I, стр. 208.—Дв., № 311.—Макс., № 277.—Макс. Пут. II, стр. 78.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.—St. I, № 195.—Pal., № 561.


Coriandrum sativum.

Стебель 30—60 см., цилиндрическій голый, какъ и все растеніе, вверху вѣтвистый; нижніе листья перистые, на длинныхъ черешкахъ; листочки ихъ широкіе, продолговато-округлые, надрѣзанно-зубчатые; верхніе листья двояко-перистые, почти сидячіе; листочки ихъ перисто-раздѣльные, доли линейныя; зонтики 3 — 5-лучевые; цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые; общей обертки нѣтъ или она однолистная; частныя обертки однобокія, 3-листныя; листочки ихъ линейные, короче лучей зонтичковъ; плоды округлые, до 3 мм. дл.

Прежде разводилось по огородамъ, иногда дичало. Цвѣтетъ въ іюлѣ и въ августѣ.

71 сем. Cornáceae DC.

Цвѣты обоеполые, правильные; чашечка изъ 4 зубчиковъ; лепестковъ 4, въ почкосложеніи створчатыхъ; 4 тычинки чередуются съ лепестками; завязь нижняя, 2-гнѣздная, съ одною висячею сѣмепочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой, съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ—костянка, нѣсколько сочная; косточка твердая, 1—2-гнѣздная; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ срединный, прямой.

284. Córnus L.

1. Столбикъ подъ рыльцемъ булавовидно утолщенъ; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ съ 4 парами боковыхъ жилокъ, снизу блѣднѣе. *C. sanguinea L.*

Столбикъ не утолщенъ подъ рыльцемъ; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ съ 5—6 парами боковыхъ жилокъ, снизу сине-зеленые. 2.

2. Зубцы чашечки узко-треугольные, ясно-замѣтные; лепестки продолговато-яйцевидные, нѣсколько короче удвоенной ширины ихъ; плодъ бѣлый, шарообразный. *C. alba Wangenh.*

Зубцы чашечки широко-треугольные, мало-замѣтные; лепестки ланцетные, нѣсколько длиннѣе удвоенной ширины ихъ; плодъ синеватый, продолговатый. *C. tatarica Mill.*

---

700. **C. sanguínea L.** Пет. Кр. I, стр. 202.—Бух. II, стр. 23.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 339.—Цин., № 630.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 218.—St. II, p. 11.—Pal., № 263.
Cornus alba L. Макс., № 163.—Макс. Пут. II, стр. 92.

Кустарникъ въ 1—4 м.; старая кора сѣро-бурая, на молодыхъ вѣтвяхъ красно-бурая, зимой почти кровяно-красная; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ коротко-черешковые, яйцевидно-округлые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, у основанія округлые, рѣже суженные, къ верхушкѣ б. или м. коротко-заостренные, голые или съ рѣдкими волосками, снизу свѣтлѣе и покрыты болѣе густыми волосками; боковыхъ жилокъ б. ч. 4 пары; соцвѣтіе щитковидное; чашечка съ 4 короткими зубчиками, покрыта волосками; дискъ плоскій, желтый; лепестки бѣлые, до 6 мм. дл.; столбикъ подъ рыльцемъ расширенъ булавовидно; зрѣлый плодъ лиловочерный; косточка вполнѣ шаровидная.


Cornus sanguinea.

Цвѣтетъ съ половины іюня. Противъ Рай-Семеновскаго, Срп. у. (Макс.).—Лѣсная опушка близъ Серпухова (Бор.).—Близъ Борисова, Срп. у. (М.).—По обрыву къ р. Пахрѣ близъ Подольска (К.).—Между Зибровымъ и Никифоровымъ, Срп. у. (П. и С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* **C. álba Wangenh., non L.** (1787).
Cornus alba L. Пет. Кр. I, стр. 203.—St. II, p. 11.—Pal., № 264.
Cornus stolonifera Michx. (1803).

Кустарникъ съ многочисленными корневыми отраслями и съ нижними вѣтвями лежачими, часто укореняющимися; кора кровяно-красная, особенно зимой; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ эллиптическіе или широ-

ко-эллиптическіе, къ основанію суженные, къ верхушкѣ б. или м. длинно-заостренные, съ 5—6 парами боковыхъ жилокъ, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, потомъ сверху почти голые, снизу сине-зеленые и съ короткими прижатыми волосками; соцвѣтіе щитковидное; лепестки продолговатые, яйцевидные, длина коихъ нѣсколько менѣе удвоенной ширины ихъ; дискъ выпуклый, желтоватый, потомъ карминно-красный; чашечные зубчики узко-треугольные; столбикъ безъ утолщенія подъ рыльцемъ; плодъ шаровидный, бѣлый; косточка сверху нѣсколько сжатая.

Разводится, иногда дичаетъ. Петровское-Разумовское (Г.). — Спасъ-Сѣтунь (Н.). — Ст. Сходня по р. Сходнѣ внизъ по теченію отъ жел.-дор. моста (Х.).

Кромѣ типичной формы разводятся слѣдующія:

α. **fol. aurea-marginata Hort.**
Листья съ желтой росписью.

β. **fol. argenteo-marginata Hort.**
Листья съ бѣлой росписью.

γ. **fol. tricoloribus Hort.**
Листья съ бѣлой и блѣдно-розовой росписью.


Cornus alba.


Cornus tatarica.

* **C. tatárica Mill.** Пет. Кр. I, стр. 203.
Cornus sibirica Lodd. Пет., стр. 171.—Цин., № 631.—Дв., № 177.—Ad., p. 84.—Pal., № 264.
Cornus alba L. отчасти.

Кустарникъ безъ корневыхъ отраслей; вѣтви б. ч. вверхъ торчащія, не лежачія и не укореняющіяся; кора б. ч. кровяно-красная; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ широко-яйцевидные или широко-овальные съ 5—6 парами боковыхъ жилокъ, у основанія округлые, рѣже нѣсколько суженные, верхушка ихъ быстро или постепенно заостренная; въ молодости

листья, особенно съ нижней стороны, съ серебристыми волосками, потомъ сверху почти голые, темно-зеленые, снизу сине-зеленые съ прижатыми волосками; лепестки ланцетные, длина ихъ нѣсколько превышаетъ удвоенную ширину; зубчики чашечки широко-треугольные, мало замѣтные; дискъ желтый, потомъ карминно-красный, выпуклый; столбикъ не утолщенъ подъ рыльцемъ; плодъ продолговатый, голубоватый; косточка косо-продолговатая, съ боковъ и съ верхушки сильно сплюснутая.

Разводится по садамъ.

КОНЕЦЪ ВТОРОЙ ЧАСТИ.

Алфавитный указатель семействъ и родовъ II части.

Алфавитный указатель латинскихъ названій растеній I и II части съ соотвѣтствующими русскими.

Abies. — Пихта.
„ balsamea. — Пихта бальзамическая.
„ sibirica. — „ сибирская.
Acer. — Кленъ.
„ Ginnala. — Гиннала.
„ Negundo. — Негундо.
„ platanoides. — Кленъ чинаролистный.
„ tataricum. — „ татарскій.
Aconitum. — Борецъ.
„ Anthora. — Волкобойникъ.
„ excelsum. — Борецъ высокій.
„ lasiostomum. — „ желтый.
Actaea spicata. — Воронецъ колосистый.
Aegopodium Podagraria. — Сныть обыкновенная.
Aesculus. — Желудникъ.
Aesculus Hippocastanum. — Каштанъ конскій.
„ lutea. — Желудникъ желтый.
„ Pavia. — „ Павія.
Aethusa Cynapium. — Кокорышъ, собачья петрушка.
Agrimonia. — Репейникъ.
„ Eupatoria. — Репейникъ посконный.
„ pilosa. — „ волосистый.
Agrostemma Githago. — Куколь.
Agrostis. — Полевица.
„ alba. — Полевица бѣлая.
„ canina. — „ собачья.
„ vulgaris. — „ обыкновенная.
Albersia Blitum. — Щирица.
Alchimilla vulgaris. — Манжетка обыкновенная.
Alisma. — Частуха.
„ arcuata. — Частуха дугообразная.
„ Michaletii. — „ подорожникъ.
Allium. — Лукъ.
„ angulosum. — Лукъ ребристый.
„ Cepa. — „ рѣпчатый.
„ oleraceum. — Чеснокъ огородный.
„ Porrum. — Лукъ Порей.
„ rotundum. — „ круглый.
„ sativum. „ посѣвный.
Allium Schoenoprasum. — Лукъ Цибуль.
Alnus. — Ольха.
„ glutinosa. — Ольха липкая.
„ incana. — „ сѣрая.
Alopecurus. — Батрачникъ.
„ agrestis. — Батрачникъ полевой.
„ fulvus. — „ оранжевый.
„ geniculatus. — „ колѣнчатый.
„ pratensis. — „ луговой.
„ ventricosus. — „ вздутый.
Alsine tenuifolia. — Мокричникъ узколистный.
Alyssum. — Бурачекъ.
„ calycinum. — Бурачекъ чашечный.
„ minimum. — „ мелкій.
„ montanum. — „ горный.
Amarantus retroflexus. — Подсвекольникъ.
Amelanchier. — Ирга.
„ ovalis. — Ирга овальная.
„ vulgaris. — „ обыкновенная.
Anemone. — Вѣтреница.
„ nemorosa. — Вѣтреница тѣнистая.
„ ranunculoides. — „ лютиковая.
„ silvestris. — „ лѣсная.
Anethum graveolens. — Укропъ.
Angelica silvestris. — Дудникъ лѣсной.
Anthoxanthum odoratum. — Зубровка пахучій колосокъ.
Anthriscus. — Купырь.
„ Cerefolium. — Кервель.
„ silvestris. — Купырь лѣсной.
Anthyllis Vulneraria. — Язвенникъ.
Apera spica venti. — Метлица полевая.
Apium graveolens. — Сельдерей.
Aquilegia vulgaris. — Водосборъ обыкновенный.
Arabis. — Рѣзуха.
Arabis Gerardii. — Рѣзуха Герарда.
„ hirsuta. — „ волосистая.
„ pendula. — „ повислая.

Archangelica officinalis. — Дягиль лѣчебный.
Arenaria. — Песчанка.
„ graminifolia. — Песчанка злаколистная.
„ serpyllifolia. — „ тимьянолистная.
Aristolochia. — Кирказонъ.
Aristolochia Clematitis. — Кирказонъ ломоносный.
„ macrophylla. — „ крупнолистный.
Arrhenatherum elatius. — Райграссъ французскій.
Arundo Phragmites. — Тростникъ обыкновенный.
Asarum europaeum. — Копытень европейскій.
Asparagus officinalis. — Спаржа лѣчебная.
Aspidium. — Щитникъ.
„ Braunii. — Щитникъ Брауна.
„ cristatum. — Многокучникъ гребенчатый.
„ Dryopteris. — Многоножка тройчатая.
„ filix mas. — Многокучникъ большой.
„ montanum. — „ горный.
„ Phegopteris. — Многоножка волосистая.
„ spinulosum. — Многокучникъ шиповатый.
„ Thelypteris. — „ цѣльнолистный.
Astragalus. — Астрагалъ.
Astragalus arenarius. — Астрагалъ песчаный.
„ Cicer. — „ хлопунецъ.
„ danicus. — „ датскій.
„ glycyphyllus. — „ солодколистный.
Athyrium filix femina. — Кочедыжникъ.
Atriplex. — Лебеда.
„ hastatum. — Лебеда копьелистная.
„ hortense. — „ садовая.
„ laciniatum. — „ разрѣзная.
„ nitens. — „ лоснящаяся.
„ patulum. — „ раскидистая.
Atropis distans. — Манникъ растопыренный.
Avena. — Овесъ.
„ pratensis. — Овесъ луговой.
„ pubescens. — „ заячій.
„ sativa. — „ посѣвный.

Barbarea. — Сурѣпица.
„ stricta. — Сурѣпица торчащая.
„ vulgaris. — „ обыкновенная.
Beckmannia eruciformis. — Бекманнія зубровникъ.
Berberis vulgaris. — Барбарисъ обыкновенный.
Berteroa incana. — Икотникъ сѣдой.
Beta vulgaris. — Свекла обыкновенная.
Betula. — Береза.
„ humilis. — Береза приземистая.
„ nana. — „ карликовая.
„ pubescens. — „ пушистая.
„ verrucosa. — „ бородавчатая.
Blysmus compressus. — Близма сплюснутая.
Botrychium. — Гроздовникъ.
„ Lunaria. — „ ключъ-трава.
„ Matricaria. — „ рутовый.
Botrychium virginianum. — Гроздовникъ виргинскій.
Brachypodium. — Коротконожка.
„ pinnatum. — Коротконожка перистая.
„ silvaticum. — „ лѣсная.
Brassica Napus. — Брюква.
„ oleracea. — Капуста.
„ Rapa. — Рѣпа.
Briza media. — Трясучка средняя.
Bromus. — Костеръ.
„ arvensis. — Костеръ полевой.
„ erectus — „ прямой.
„ inermis. — „ безостный.
„ mollis. — „ мягкій.
„ patulus. — „ развѣсистый.
„ ramosus. — „ вѣтвистый.
„ secalinus. — „ ржаной.
„ tectorum. — „ кровельный.
Bunias orientalis. — Свербига восточная.
Butomus umbellatus. — Сусакъ зонтичный.

Calamagrostis. — Вѣйникъ.
„ arundinacea. — Вѣйникъ лѣсной.
„ Epigeios. — „ наземный.
„ lanceolata. — „ ланцетный.
„ neglecta. — „ прямой.
„ purpurea. „ пурпуровый.
Calla palustris. — Бѣлокрыльникъ болотный.
Callitriche. — Болотникъ.
„ autumnalis. — Болотникъ осенній.
„ vernalis. — „ весенній.
Caltha palustris. — Калужница болотная.
Camelina. — Камелина.
„ dentata. — Камелина зубчатая.
„ microcarpa. — „ мелкоплодная.
„ sativa. — Рыжекъ.
Cannabis sativa. — Конопля.
Capsella bursa pastoris. — Сумочникъ пастушій.
Caragana. — Акація.
„ arborescens. — Акація древовидная.
„ frutex. — „ кустарная.
„ pygmaea. — „ карликовая.
Cardamine. — Сердечникъ.
„ amara. — Сердечникъ горькій.
„ impatiens. — „ недотрога.
„ pratensis. — „ луговой.
Carex. — Осока.
„ acutiformis. — Осока заостренная.
„ aristata. — „ остистая.
„ caespitosa. — „ дернистая.
„ canescens. — „ бѣловатая.
„ caryophyllea. — „ гвоздичная.
„ chordorrhiza. — „ тонкокорневая.
„ contigua. — „ сближенная.
„ digitata. — „ пальчатая.
„ dioica. — „ двудомная.
„ distans. — „ разставленная.
„ disticha. — „ двурядная.
„ echinata. — „ иглистая.
„ elongata. — „ вытянутая.
„ ericetorum. — „ пустырная.
„ flava. — „ желтая.
„ globularis. — „ шарообразная.
„ Goodenoughii — „ обыкновенная.
„ gracilis. — „ рѣжущая.

Carex hirta. — Осока опушенная.
„ lasiocarpa. — „ нитевидная.
„ Leersii. — „ Леерсова.
„ leporina. — „ заячья.
„ limosa. — „ илистая.
„ loliaca. — „ плевельная.
„ montana. — „ горная.
„ obtusata. — „ притупленная.
„ Oederi. — „ Эдерова.
„ pallescens. — „ блѣдная.
„ panicea. — „ просяная.
„ paniculata. — „ метельчатая.
„ paradoxa. — „ странная.
„ pauciflora. — „ малоцвѣтковая.
„ pediformis. — „ стоповидная.
„ pilosa. — „ волосистая.
„ praecox. — „ ранняя.
„ Pseudocyperus. „ сытевидная.
„ remota. — „ раздвинутая.
„ riparia. — „ береговая.
„ rostrata. — „ клювовидная.
„ silvatica. — „ лѣсная.
„ stellulata. — „ звѣздчатая.
„ stricta. — „ торчащая.
„ tenella. — „ нѣжная.
„ teretiuscula. — „ круглостебельная.
„ vaginata. — „ влагалищная.
„ vesicaria. — „ пузырьчатая.
„ vitilis. — „ спутанная.
„ vulpina. — „ лисья.
Carum Carvi. — Тминъ.
Catabrosa aquatica. — Катаброза водяная.
Cenolophium Fischeri. — Пусторебрышникъ Фишеровъ.
Cephalanthera longifolia. — Пыльцеголовникъ длиннолистный.
Cerastium. — Ясколка.
„ arvense. — Ясколка полевая.
„ caespitosum. — „ дернистая.
„ semidecandrum. — „ пятитычиночная.
„ glomeratum. — „ скученная.
Ceratophyllum. — Роголистникъ.
„ demersum. — Роголистникъ подводный.
„ platyacanthum. — Роголистникъ рѣдкій.
Chaerophyllum. — Бутень.
„ aromaticum. — Бутень душистый.
„ bulbosum. — „ клубненосный.
„ Prescotii. — „ Прескотовъ.
„ temulum. — „ опьяняющій.
Chelidonium majus. — Чистотѣлъ большой.
Chenopodium. — Марь.
„ album. — Марь бѣлая.
„ bonus Henricus. — Марь цѣльнолистная.
„ foliosum. — Марь многолистная.
„ glaucum. — „ сизая.
„ hybridum. — „ свиная лебеда.
„ polyspermum. — Марь мелкая лебеда.
„ rubrum. — Марь красная.
„ urbicum. — „ городская.

Chorispora tenella. — Раздѣльносѣменникъ нѣжный.
Chrysosplenium alternifolium. — Селезеночникъ очереднолистный.
Cicuta virosa. Вехъ ядовитый.
Circaea alpina. — Колдунида альпійская.
„ lutetiana. — Колдунова трава.
Clematis recta. — Ломоносъ прямой.
Cnidium venosum. — Жгунъ-корень.
Cochlearia. — Ложечникъ.
„ Armoracia. — Хрѣнъ.
„ officinalis. — Ложечникъ лѣчебный.
Coeloglossum viride. — Пололепестникъ зеленый.
Comarum palustre. — Сабельникъ болотный.
Conioselinum tataricum. — Гирчовникъ татарскій.
Conium maculatum. — Болиголовъ крапчатый.
Convallaria majalis. — Ландышъ майскій.
Coralliorrhiza innata. — Ладьянъ коралловичный.
Coriandrum sativum. — Кишнецъ.
Corispermum — Клопосѣменникъ.
„ intermedium. — Клопосѣмянникъ средній.
„ Marschalii. — Клопосѣмянникъ Маршаловъ.
Cornus. — Деренъ.
„ alba. — Деренъ бѣлый.
„ sanguinea. — „ кровянокрасный.
„ tatarica. — „ татарскій.
Coronilla varia. — Вязель пестрый.
Corydalis. — Хохлатка.
„ cava. — Хохлатка полая.
„ Marschalliana. — „ Маршалова.
„ solida. — „ плотная.
Corylus Avellana. — Орѣшникъ обыкновенный.
Cotoneaster. — Кизильникъ.
„ acutifolia. — Кизильникъ остролистный.
„ integerrima. — „ цѣльнокрайній.
„ melanocarpa. — „ черноягодный.
„ tomentosa. — „ войлочный.
Crataegus. — Боярышникъ.
„ coccinea. — Боярышникъ яркокрасный.
„ crus-galli. — „ пѣтушья шпора.
„ nigra. — „ черный.
„ Oxyacantha. — „ колючій.
„ sanguinea. — „ кровянокрасный.
Cucubalus baccifer. — Волдырникъ ягодный.
Cynosurus cristatus. — Гребникъ обыкновенный
Cyperus fuscus. — Сыть бурая.
Cypripedium Calceolus. — Башмачокъ.
„ guttatum. — „ куропатка.
Cystopteris fragilis. — Пузырникъ ломкій.
Cytisus. — Ракитникъ.
„ nigricans. — Ракитникъ чернѣющій.
„ ratisbonensis. — „ двуцвѣтковый.

Dactylis glomerata. — Ежа обыкновенная.
Daphne Mezereum. — Волчье лыко.
Daucus Carota. — Морковь.
Delphinium. — Живокость.
„ Consolida. — Живокость посѣвная.

Delphinium elatum. — Живокость высокая.
Deschampsia. — Луговикъ.
„ caespitosa. — Луговикъ щучья.
„ flexuosa. — „ извилистый.
Dianthus. — Гвоздика.
„ arenarius. — Гвоздика песчаная.
„ barbatus. — „ бородатая.
„ Borbasii. — „ Борбаша.
„ collinus. — „ холмовая.
„ deltoides. — „ травяная.
„ superbus. — „ пышная.
Draba. — Крупка.
Draba nemorosa. — Крупка лѣсная.
„ repens. — „ ползучая.
„ verna. — „ весенняя.
Drosera. — Росянка.
„ anglica. — Росянка англійская.
„ obovata. — „ яйцевидная.
„ rotundifolia. — „ круглолистная.

Elaeagnus argentea. — Лохъ серебряный.
Elatine. — Повойничекъ.
„ Alsinastrum. — Повойничекъ мокричный.
„ callitrichoides. — „ болотниковый.
„ Hydropiper. — „ водяной перецъ.
„ triandra. — „ трехтычинковый.
Elodea canadensis. — Водяная зараза.
Epilobium. — Кипрей.
„ angustifolium. — Иванъ-чай.
„ hirsutum. — Кипрей мохнатый.
„ montanum. — „ горный.
„ palustre. — „ болотный.
„ parviflorum. — „ мелкоцвѣтный.
„ roseum. — „ розовый.
Epipactis. — Дремликъ.
„ latifolia. — Дремликъ широколистный.
„ palustris. — „ болотный.
Epipogon aphyllus. — Надбородникъ.
Equisetum. — Хвощъ.
„ arvense — Хвощъ полевой
„ heleocharis. — „ иловатый
„ hiemale. — „ зимующій.
„ palustre. — „ болотный.
„ pratense. — „ луговой.
„ silvaticum. — „ лѣсной.
„ variegatum. — „ пестрый.
Eriophorum. — Пушица.
„ angustifolium. — Пушица узколистная.
„ gracile. — „ тонкая.
„ latifolium. — „ широколистная.
„ vaginatum. — „ влагалищная.
Erodium cicutarium. — Аистникъ веховый.
Ervum. — Пашенница.
„ hirsutum. — Пашенница волосистая.
„ tetraspermum. — „ четырехсѣменная.
Eryngium planum. — Синеголовникъ плосколистный.
Erysimum. — Желтушникъ.
„ cheiranthoides. — Желтушникъ левкойный.
Erysimum hieraciifolium. — Желтушникъ ястребинколистный.
„ odoratum. — Желтушникъ душистый.
Euphorbia. — Молочай.
„ cyparissias. — Молочай кипарисовый.
„ Esula. — „ обыкновенный.
„ helioscopia. — „ солнцеглядъ.
„ palustris. — „ болотный.
„ Peplus. — „ оттѣняющій.
„ villosa. — „ опушенный.
Evonymus. — Бересклетъ.
„ europaeus. — Бересклетъ европейскій.
„ verrucosus. — „ бородавчатый.

Fagopyrum esculentum. — Гречиха съѣдобная.
Festuca. — Овсяница.
„ gigantea. — Овсяница высокая.
„ ovina. — „ овечья.
„ pratensis. — „ луговая.
„ rubra. — „ красная.
„ silvatica. — „ лѣсная.
Filipendula hexapetala. — Земляные орѣхи.
„ Ulmaria. — Таволга вязовая.
Fragaria moschata. — Земляника высокая.
„ vesca. — „ обыкновенная.
viridis. — Клубника дикая.
Frangula Alnus. — Крушина ломкая.
Fritillaria ruthenica. — Рябчикъ русскій.
Fumaria officinalis. — Дымница лѣчебная.

Gagea. — Гусятникъ.
„ erubescens. — Гусятникъ красноватый.
„ lutea. — „ желтый.
„ minima. — „ мелкій.
Genista tinctoria. — Дрокъ красильный.
Geranium. — Герань.
„ bohemicum. — Герань богемская.
„ molle. — „ мягкая.
„ palustre. — „ болотная.
„ pratense. — „ луговая.
„ pusillum. — „ низкая.
„ pyrenaicum. — „ пиринейская.
„ Robertianum. — „ Робертова.
„ rotundifolium — „ круглолистная.
„ sanguineum. — „ кровянокрасная.
„ sibiricum. — „ сибирская.
„ silvaticum. — „ лѣсная.
Geum. — Гравилатъ.
„ aleppicum. — Гравилатъ торчащій.
„ intermedium. — „ средній.
„ rivale. — „ ручейный.
„ urbanum. — „ городской.
Gladiolus imbricatus. — Шпажникъ черепичатый.
Glyceria. — Манникъ.
„ aquatica. — Манникъ водяной.
„ fluitans. — „ обыкновенный.
Goodyera repens. — Гудьера ползучая.
Gymnadenia. — Кокушникъ.
„ conopea. — Кокушникъ комаровый.
„ cuculata. — „ клобучковый.
Gypsophila. — Качимъ.
„ muralis. — Качимъ стѣнной.
„ paniculata. — „ метельчатый.

Heleocharis.—Водолюбъ.
„ acicularis.—Водолюбъ игольчатый.
„ ovata. — „ овальный.
„ palustris. — „ болотный.
Helianthemum vulgare.— Солнцецвѣтъ обыкновенный.
Hepatica triloba. — Перелѣска трехлопастная.
Heracleum sibiricum.— Борщевикъ сибирскій.
Herminium Monorchis. — Бровникъ одноклубневый.
Herniaria glabra. — Грыжникъ голый.
Hesperis matronalis. — Вечерница.
Hierochloa odorata. — Лядникъ пахучій.
Hippophaes rhamnoides. — Облѣпиха крушинная.
Hippuris vulgaris. — Водяная сосенка.
Holcus lanatus. — Бухарникъ шерстистый.
Hordeum. — Ячмень.
„ distichum. — Ячмень двурядный.
„ hexastichon.— „ шестирядный.
„ vulgare. — „ обыкновенный.
Humulus Lupulus. — Хмель.
Hydrocharis morsus ranae.—Водокрасъ лягушечный.
Hypericum.—Звѣробой.
„ hirsutum.—Звѣробой волосистый.
„ perforatum—Звѣробой исколотый.
„ quadrangulum.— „ четырегранный.

Impatiens.—Недотрога.
„ noli-tangere.—Недотрога-прыгунъ.
„ parviflora. — „ мелкоцвѣтная.
Iris. — Касатикъ.
„ Pseudacorus. — Касатикъ желтый.
„ sibirica. — „ сибирскій.
Isatis tinctoria. — Синиль красильный.

Juglans cinerea.—Орѣшина сѣрая.
Juncus.—Ситникъ.
„ acutiflorus. — Ситникъ остроцвѣтный.
„ alpinus. — „ альпійскій.
„ bufonius. — „ жабный.
„ compressus.— „ сплюснутый.
„ conglomeratus.— „ скученный.
„ effusus. — „ развѣсистый.
„ filiformis. — „ нитевидный.
„ glaucus. — „ сизый.
„ lampocarpus. — „ членистый.
„ squarrosus. — „ оттопыренный.
Juniperus.—Можжевельникъ.
„ communis.—Можжевельникъ обыкновенный.
„ Sabina.— „ казацкій.

Koeleria. — Келерія.
„ cristata. — Келерія гребенчатая.
„ glauca. — „ сизая.

Larix. — Лиственница.
„ europaea. — Лиственница европейская.
„ sibirica. — „ сибирская.
Laserpicium prutheniсum.—Гладышъ прусскій.
Lathyrus. — Чина.
„ palustris. — Чина болотная.
„ pisiformis. — „ гороховидная.
„ pratensis. — „ луговая.
Lathyrus silvestris. — Чина лѣсная.
„ tuberosus. — „ клубненосная.
Lavatera thuringiaca.—Хатьма тюрингенская.
Lemna. — Ряска.
„ minor. — Ряска мелкая.
„ trisulca. — „ трехдольная.
Lens esculenta. — Чечевица съѣдобная.
Lepidium ruderale. — Клоповникъ.
„ sativum. — Крессъ-салатъ.
Levisticum officinale. — Зоря лѣчебная.
Libanotis montana. — Порѣзникъ горный.
Lilium Martagon. — Царскія кудри.
Linum. — Ленъ.
„ catharticum. — Ленъ слабительный.
„ flavum — „ желтый.
„ usitatissimum.— „ обыкновенный.
Liparis Loeselii. — Лоснякъ Лозеліевый.
Listera. — Тайникъ.
„ cordata. — Тайникъ сердцевидный.
„ ovata. — „ овальный.
Lolium. — Плевелъ.
„ perenne. — Райграссъ англійскій.
„ remotum. — Плевелъ разставленный.
„ temulentum.— „ опьяняющій.
Lotus corniculatus. — Лядвенецъ рогатый.
Lunaria rediviva. — Лунникъ многолѣтній.
Luzula. — Ожика.
„ campestris. — Ожика полевая.
„ nemorosa. — „ лѣсная.
„ pilosa. — „ волосистая.
Lychnis flos cuculi. — Горицвѣтъ кукушкинъ цвѣтъ.
Lycopodium. — Плаунъ.
„ annotinum. — Плаунъ болотная можжуха.
„ clavatum. — „ булавовидный.
„ complanatum.— „ сплюснутый.
„ Selago. — Плаунъ Баранецъ.
Lythrum Salicaria. — Дербенникъ плакунъ.

Majanthemum bifolium. — Майникъ двулистный.
Malachium aquaticum. — Мягковолосникъ водяной.
Malaxis paludosa. — Стагачка болотистая.
Malva.—Просвирнякъ.
„ Alcea. — Просвирнякъ алтейскій.
„ borealis. — „ сѣверный.
„ mauritiana.— „ мавританскій.
„ neglecta. — „ невидный.
Medicago. — Медунка.
„ falcata. — Медунка серповидная.
„ lupulina.— „ хмелевая.
„ sativa. — „ посѣвная.
Melandryum. — Щелкунецъ.
„ noctiflorum. — Щелкунецъ ночецвѣтный.
„ pratense. — „ луговой.
„ silvestre. — „ лѣсной.
„ viscosum. — „ клейкій.
Melica. — Перловникъ.
„ altissima. — Перловникъ рослый.
„ nutans. — „ повислый.
Melilotus. — Донникъ.
„ alba.— „ бѣлый.

Melilotus officinalis.—Донникъ лѣчебный.
Mercurialis perennis. — Пролѣска многолѣтняя.
Microstylis monophyllos.—Стагачка однолистная.
Mileium offusum. — Боръ развѣсистый.
Moehringia.—Мерингія.
„ lateriflora.—Мерингія бокоцвѣтная.
„ trinervia. — „ трехнервная.
Molinia coerulea. — Молинія синяя.
Montia rivularis. — Монція ручейная.
Myosurus minimus. — Мышехвостникъ маленькій.
Myriophyllum. — Уруть.
Myriophyllum spicatum. — Уруть колосистый.
„ verticillatum.— „ мутовчатый.

Najas minor. — Рѣзакъ маленькій.
Nardus stricta. — Бѣлоусъ торчащій.
Nasturtium. — Жеруха.
„ amphibium.— Жеруха земноводная.
„ anceps. — „ сомнительная.
„ armoracioides.— „ хрѣновидная.
„ austriacum. — „ австрійская.
„ palustre. — „ болотная.
„ silvestre. — „ лѣсная.
Neottia nidu savis. — Гнѣздовка безлистная.
Neslea paniculata. — Неслея метельчатая.
Nuphar. — Кубышка.
„ luteum. — Кубышка желтая.
„ pumilum. — „ карликовая.
Nymphaea candida. — Кувшинка бѣлая.

Oenanthe aquatica.—Омежникъ, конскій укропъ.
Onobrychis viciaefolia.— Эспарсетъ посѣвный.
Onoclea struthopteris.—Разнолистникъ черный.
Ononis hircina.—Стальникъ вонючій.
Onothera biennis.—Ослинникъ двулѣтній.
Ophioglossum vulgatum. — Ужовникъ обыкновенный.
Orchis.—Ятрышникъ.
„ coriophora.— Ятрышникъ вонючій.
„ incarnata. — „ темно-красный.
„ maculata. — „ кукушкины слезки.
„ militaris. — „ шлемовидный.
„ Russowii. — „ Руссовъ.
„ tridentata. — „ трехзубчатый.
Orobus. — Сочевичникъ.
„ niger. — Сочевичникъ черный.
„ vernus. — „ весенній
Oryza clandestina. — Дикій рисъ.
Ostericum palustre. — Маточникъ болотный.
Oxalis Acetosella. — Кислица заячья.

Panicum. — Просо.
„ miliaceum. — Просо настоящее.
„ lineare. — „ линейное.
„ Crus-galli. — „ колосистое.
Papaver. — Макъ.
„ Rhoeas. — Макъ самосѣйка.
„ somniferum. — „ снотворный.
Paris quadrifolia. — Вороній глазъ.
Parnassia palustris. — Бѣлозоръ болотный.
Parthenocissus quadrifolius.—Виноградъ дикій.
Pastinaca sativa. — Пастернакъ посѣвный.
Peplis Portula. — Бутерлакъ обыкновенный.
Petroselinum sativum. — Петрушка.
Peucedanum. — Горичникъ.
Peucedanum Cervaria.—Горичникъ олений.
„ Oreoselinum.—Горичникъ горная петрушка.
„ palustre. — „ болотный.
Phalaris. — Канарейникъ.
Phalaris arundinacea. — Канарейникъ тростниковый.
„ canariensis. — „ канарейное сѣмя.
Phaseolus. — Фасоль.
„ multiflorus. — Фасоль многоцвѣтковая.
„ vulgaris. „ обыкновенная.
Philadelphus.—Чубучникъ.
„ coronarius.—Жасминъ дикій.
„ inodorus.—Чубучникъ непахучій.
„ latifolius.— „ широколистный.
Phleum.— Аржанецъ.
„ Boehmeri.—Аржанецъ Бемеровъ.
„ pratense. — „ Тимоѳеева трава.
Physocarpus opulifolia.—Пузырчатникъ калинолистный.
Picea excelsa.—Ель обыкновенная.
Pimpinella Saxifraga.—Бедренецъ камнеломка.
Pinus.— Сосна.
„ Cembra. — Кедръ сибирскій.
„ silvestris.— Сосна обыкновенная.
„ Strobus. — „ Веймутова.
Pirus communis. — Груша.
„ Malus. — Яблоня.
Pisum sativum. — Горохъ.
Platanthera.—Любка.
„ chlorantha.—Любка зеленоцвѣтная.
„ solstitialis.— „ ночная фіалка.
Poa. — Мятликъ.
„ annua. — Мятликъ одноцвѣтный.
„ bulbosa.— „ луковичный.
„ compressa.— „ сплюснутый.
„ Chaixii. — „ судетскій.
„ nemoralis. — „ лѣсной.
„ palustris. — „ болотный.
„ pratensis. — „ луговой.
„ trivialis. — „ обыкновенный.
Polygala. — Истодъ.
„ amarella. — Истодъ горьковатый.
„ comosa — „ хохлатый.
„ vulgaris. — „ обыкновенный.
Polygonatum.—Купена.
„ multiflorum.— Купена многоцвѣтковая.
„ officinalis. — „ лѣчебная.
Polygonum.—Гречиха.
„ amphibium.—Гречиха земноводная.
„ aviculare. — „ спорышъ.
„ Bistorta. — „ Попово гумно.
„ Convolvulus.— „ повиличная.
„ dumetorum. — „ прикустарная.
Polygonum Hydropiper.—Гречиха собачій перецъ.
„ minus. — „ мелкая.
„ mite. — „ прѣсная.
„ nodosum. — „ узловатая.
„ Persicaria. — „ Почечуйная трава.
„ tomentosum.— „ войлочная.
Populus.—Тополь.

Populus. alba. —Тополь серебристый.
„ angulatus. — „ ребристый.
„ balsamifera. — „ бальзамическій.
„ berolinensis. — „ берлинскій.
„ canadensis. — „ канадскій.
„ candicans. — „ бѣлесоватый.
„ laurifolia. — „ лавролистный.
„ moskoviensis.— „ московскій.
„ nigra. — „ Осокорь.
„ tremula.—Осина.
Potamogeton.—Рдестъ.
„ alpinus. —Рдестъ альпійскій.
„ compressus.— „ сплюснутый.
„ crispus. — „ курчавый.
„ gramineus. — „ злачный.
„ lucens. — „ блестящій.
„ mucronatus.— „ остроконечный.
„ natans. — „ плавающій.
„ obtusifolius.— „ туполистный.
„ pectinatus. — „ гребенчатый.
„ perfoliatus. — „ сквозолистный.
„ praelongus.— „ длинный.
„ pusillus. — „ маленькій.
Potentilla. — Лапчатка.
„ alba.— „ бѣлая.
„ anserina.— „ гусиная лапка.
„ arenaria.— „ песчаная.
„ argentea.— „ серебристая.
„ argenteaeformis. — Лапчатка стелющаяся.
„ canescens. — „ сѣдая.
„ fruticosa. — „ Курильскій чай.
„ intermedia. — „ средняя.
„ Nestleriana. — „ Нестлерова.
„ norvegica. — „ норвежская.
„ okensis. — „ окская.
„ recta. — „ прямая.
„ reptans. — „ ползучая.
„ rubens. — „ красноватая.
„ silvestris. — „ лѣсная.
„ supina. — „ лежачая.
„ thuringiaca. — „ тюрингенская.
„ thyrsiflora. — „ развѣсистая.
Poterium Sanguisorba. — Черноголовка кровохлебковая.
Prunus Cerasus. — Вишня.
„ domesticus. — Слива обыкновенная.
„ fruticosa. — Дикая вишня.
„ nana. — Бобовникъ.
„ Padus. — Черемуха.
„ spinosa. — Тернъ.
„ virginiana. — Черемуха виргинская.
Pteridium aquilinum. — Орлякъ обыкновенный.
Pulsatilla patens. — Прострѣлъ, сонъ-трава.

Quercus robur. — Дубъ обыкновенный.

Ranunculus.—Лютикъ.
„ acer. —Лютикъ ѣдкій.
„ auricomus. — „ золотистый.
„ bulbosus. — „ луковичный.
„ cassubicus. — „ кассубскій.

Ranunculus circinatus. —Лютикъ жестколольный.
„ confervoides.— „ нитчатый.
„ Ficaria. — „ чистякъ
„ Flammula. — „ прыщинецъ.
„ illyricus. — „ иллирійскій.
„ Lingua. — „ язычковый.
„ nemorosus. — „ лѣсной.
„ polyanthemos.— „ многоцвѣтковый.
„ polyphyllus. — „ многолистный.
„ pseudoflaccidus. — Лютикъ мягколистный.
„ repens. — Лютикъ ползучій.
„ sceleratus.— „ ядовитый.
Raphanus Raphanistrum. — Рѣдька дикая.
„ sativus. — „ огородная.
Rhamnus cathartica. — Крушина слабительная.
Rhynchospora alba. — Очеретникъ бѣлый.
Ribes. — Смородина.
„ alpinum. — Смородина альпійская.
„ aureum. — „ золотистая.
„ Grossularia.— Крыжовникъ.
„ nigrum. — Смородина черная.
„ rubrum. — „ красная.
Rosa. — Шиповникъ.
„ canina. —Шиповникъ дикій.
„ cinnamomea. — „ обыкновенный.
„ gallica. — „ французскій.
„ lutea. — „ желтый.
„ pendulina. — „ альпійскій.
„ pimpinellifolia.— „ бедренчный.
„ rubrifolia. — „ краснолистный.
Rosa rugosa. — Шиповникъ морщинистый.
Rubus arcticus. — Княженика.
„ caesius. — Ежевика.
„ chamaemorus. — Морошка.
„ idaeus. — Малина.
„ odoratus. — Малина душистая.
„ saxatilis. — Костяника.
„ suberectus. — Куманика.
Rumex. — Щавель.
„ Acetosa. —Щавель кислый.
„ Acetosella. — „ кисловатый.
„ aquaticus. — „ водяной.
„ confertus. — „ конскій.
„ crispus. — „ курчавый.
„ domesticus. — „ домашній.
„ Hydrolapathum.— „ Лошадиникъ.
„ limosus. — „ илистый.
„ maritimus. — „ морской.
„ maximus. — „ огромный.
„ ucranicus. — „ украинскій.

Sagina. — Мшанка
„ nodosa. — Мшанка узловатая.
„ procumbens. — „ лежачая.
Sagittaria sagittifolia. — Стрѣлолистъ обыкновенный.
Salix. — Ива.
„ acutifolia. — Верба.
„ alba. — Ветла.
„ aurita. — Ива ушастая.
„ caprea. — Ива бредина.
„ cinerea. — „ пепельная.
„ dasyclados. — „ опушенная.

Salix fragilis. — Ива ломкая.
„ Gmelinii. — „ Лоза.
„ lapponum. — „ лапландская.
„ livida. — „ блѣдная.
„ myrtilloides. — „ черничная.
„ nigricans. — „ чернѣющая.
„ pentandra. — „ черноталъ.
„ phylicifolia. — „ двуцвѣтная.
„ purpurea. — „ желтолозникъ.
„ repens. — „ ползучая.
„ triandra. — „ бѣлоталъ
Salsola Kali. — Солянка калійная.
Sanguisorba officinalis. — Кровохлебка лѣчебная.
Sanicula europaea.—Подлѣсникъ европейскій.
Saponaria officinalis. — Мыльнянка лѣчебная.
Saxifraga Hirculus. — Камнеломка Царскія очи.
Scheuchzeria palustris. — Шейхцерія болотная.
Scilla cernua. — Подснѣжникъ. Пролѣска.
Scirpus. — Камышъ.
„ lacustris. — Камышъ озерный.
„ maritimus. — „ морской.
„ pauciflorus. — „ малоцвѣтковый.
„ radicans. — „ укореняющійся.
„ silvaticus. — „ лѣсной.
Scleranthus annuus. — Дивала однолѣтняя.
Scolochloa festucacea. — Трезубка овсяничная.
Secale cereale. — Рожь обыкновенная.
Sedum. — Очитокъ.
„ acre. —Очитокъ ѣдкій.
„ sexangulare.— „ шестигранный.
„ Telephium. — „ заячья капуста.
Selinum Carvifolia. — Гирча тминолистная.
Sempervivum soboliferum. — Молодилъ.
Seseli coloratum. — Жабница покрашенная.
Setaria. — Щетинникъ.
„ glauca. — Щетинникъ сизый.
„ viridis. — „ зеленый.
Silene. — Смолевка.
„ dichotoma. —Смолевка двураздѣльная.
„ nutans. — „ поникшая.
„ Otites. — „ ушковая.
„ procumbens. — „ лежачая.
„ tatarica. — „ татарская.
„ venosa. — „ хлопушка.
Sinapis. — Горчица.
„ alba. — Горчица бѣлая.
„ arvensis. — „ полевая.
Sisymbrium. — Гулявикъ.
„ Alliaria. —Гулявикъ чесночный.
„ junceum. — „ тростниковый.
„ Loeselii. — „ Лозеліевъ.
„ officinalis. — „ лѣчебный.
„ sinapistrum. — „ горчичный.
„ Sophia. — „ струйчатый.
„ strictissimum.— „ торчащій.
„ Thalianum. — „ Таліевъ.
„ wolgense. — „ волжскій.
Sium latifolium.—Поручейникъ широколистный.
Sorbaria sorbifolia. — Рябинникъ.
Sorbus Aucuparia. — Рябина.
Sparganium. — Ежеголовка.
„ affine. —Ежеголовка сходная.
„ minimum. — „ маленькая.
„ neglectum.— „ вѣтвистая.
Sparganium simplex.—Ежеголовка простая.
Spergula arvensis. — Торица полевая.
Spergularia rubra. — Торичникъ красный.
Spinacia oleracea. — Шпинатъ огородный.
Spiraea. — Таволга.
„ crenifolia. —Таволга городковая
„ hypericifolia. — „ звѣробоелистная.
„ laevitaga. — „ гладкая.
„ media. — „ средняя.
„ salicifolia. — „ иволистная.
„ ulmifolia. — „ вязолистная.
Spirodela polyrrhiza.—Ряска многокорешковая.
Stellaria. — Звѣздчатка.
„ crassifolia. — Звѣздчатка толстолистная.
„ graminea. — „ злачная.
„ Holostea. — „ жестколистная.
„ media. — „ мокрица.
„ mosquensis.— „ московская.
„ nemorum. — „ лѣсная.
„ palustris. — „ болотная.
„ uliginosa. — „ болотистая.
Stippa pennata. — Ковыль перистый.
Stratiotes Aloides. — Тѣлорѣзъ сабуровидный.

Thalictrum. — Василистникъ.
„ angustifolium.—Василистникъ узколистный.
„ aquilegifolium.— „ водосборолистный.
„ flavum. — „ желтый.
„ minus. — „ малый.
„ simplex. — „ простой.
Thesium ebracteatum. — Льнянка безприцвѣтниковая.
Thlaspi arvense. — Ярутка полевая.
Thuja occidentalis. — Негніючка западная.
Tilia. — Липа.
„ cordata. — Липа сердцевидная.
„ platyphyllos.— „ широколистная.
„ vulgaris. — „ обыкновенная.
Torilis Anthriscus. — Пупырникъ.
Trifolium. — Клеверъ.
„ agrarium. — Клеверъ пашенный.
„ alpestre. — „ альпійскій.
„ arvense. — „ полевой.
„ campestre. — „ лежачій.
„ hybridum. — „ ненастоящій.
„ medium. — „ средній.
„ montanum. — „ горный.
„ pratense. — „ луговой.
„ repens. — „ ползучій.
„ spadiceum. — „ каштановый.
Triglochin. — Тріостренникъ.
„ maritima. — Тріостренникъ морской.
„ palustris. — „ болотный.
Trisetum flavescens. — Овесъ желтоватый.
Triticum. — Пшеница.
„ caninum. —Пшеница дикая.
„ cristatum. — „ гребенчатая.
„ intermedium.— „ средняя.
„ repens. — „ Пырей.
„ vulgaris. — „ обыкновенная.
Trollius europaeus.—Купальница европейская.

Tulipa Bieberstciniana. — Тюльпанъ Биберштейна.
Turritis glabra. — Вяжечка голая.
Typha. — Рогозъ.
„ angustifolia. — Рогозъ узколистный.
„ latifolia. — „ широколистный.

Ulmus. — Вязъ.
„ pedunculata. — Вязъ черешчатый.
„ scabra. — „ шершавый.
Urtica — Крапива.
„ cannabina. — Крапива коноплевидная.
„ dioica. — „ двудомная.
„ urens. — „ жгучая.

Vaccaria pyramidata. — Тысячеголовъ пирамидальный.
Veratrum. — Чемерица.
„ album. — Чемерица бѣлая.
„ nigrum. — „ черная.
Vicia. — Горошекъ.
„ angustifolia. — Горошекъ узколистный.
„ cassubica. — „ кассубскій.
„ Cracca. — „ мышиный.
Vicia Faba. — Бобы русскіе.
„ pisiformis. — Горошекъ гороховидный.
„ sativa. — Вика.
„ sepium. — Горошекъ заборный.
„ silvatica. — „ лѣсной.
„ tenuifolia. — „ тонколистный.
Viola. — Фіалка.
„ arenaria. — Фіалка песчаная.
„ canina. — „ дикая.
„ collina. — „ холмовая.
„ elatior. — Фіалка высокая.
„ epipsila. — „ разнолистная.
„ hirta. — „ опушенная.
„ mirabilis. — „ разноцвѣтная.
„ odorata. — „ душистая.
„ palustris. — „ болотная.
„ pumila. — „ низкая.
„ Riviniana. — „ Ривиніева.
„ tricolor. — „ Анютины глазки.
„ uliginosa. — „ болотистая.
Viscaria vulgaris. — Дрема обыкновенная.

Zannichellia palustris. — Занихелія болотная.
Zea Mays. — Кукуруза.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей **А. Н. Петунникова.**

ЧАСТЬ III.

МОСКВА.
1910.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей **А. Н. Петунникова.**

ЧАСТЬ III.



МОСКВА.

1910.

Типо-литографія Т-ва **Владиміръ Чичеринъ, въ Москвѣ**, Марьинскій уч., соб. домъ.

Получая въ большомъ количествѣ запросы о скорѣйшемъ выпускѣ третьей и послѣдней части „Иллюстрированной флоры Московской губерніи“, я былъ вынужденъ выпустить эту часть, не исполнивъ обѣщанія приложить въ концѣ книги новинки, относящіяся къ первой, а равно и къ второй части.

Надѣюсь, что мнѣ простятъ этотъ пробѣлъ, потому что обработка и частью переработка накопившагося вновь матеріала задержала бы выпускъ этой послѣдней части, по крайней мѣрѣ, на годъ, а можетъ быть и болѣе, —и я рѣшилъ издать позднѣе въ видѣ прибавленія какъ этотъ новый матеріалъ, такъ и всѣ поправки, относящіяся ко всѣмъ тремъ частямъ флоры.

Окончивъ свой трудъ, я отъ всего сердца приношу искреннюю и глубокую благодарность А. Н. Петунникову за его редактированіе „Московской флоры“, за полезныя указанія во время моей работы и за обработку такого труднаго рода, какъ Hieracium. За эту обработку могъ взяться только А. Н. Петунниковъ, такъ много интересовавшійся и работавшій надъ уясненіемъ и опредѣленіемъ нашихъ формъ и сносившійся по этому поводу со всѣми европейскими знатоками этого рода.

Сердечно благодарю также А. А. Хорошкова, которому я обязанъ обработкой сем. Rubiaceae и уясненіемъ нѣкоторыхъ формъ, описанныхъ въ этой послѣдней части.

Прошу также проф. М. И. Голенкина принять мою глубокую признательность за разрѣшеніе заняться въ Моск. Бот. Саду культурами для выясненія нѣкоторыхъ формъ Galium, необходимыми и для другихъ растеній при дальнѣйшей обработки Московской флоры.

Приношу также благодарность Ботаническому Музею Имп. Ак. Наукъ и Имп. Ботаническому Саду въ С.-Петербургѣ, гербаріями и библіотеками которыхъ я широко пользовался и гдѣ встрѣчалъ всегда такое радушное содѣйствіе моимъ работамъ.

Въ довершеніе всего долженъ замѣтить, что, къ сожалѣнію, въ первую и вторую часть вкралось не мало ошибокъ, конечно, найдутся онѣ и въ третьей, но я надѣюсь еще разъ пересмотрѣть всю работу, внести поправки въ прибавленіе, и буду очень признателенъ за всякое сообщеніе моихъ промаховъ и ошибокъ.

Москва.
5 Декабря 1909 г.

Д. Сырейщиковъ.

Подотдѣлъ Angiospérmae.

Классъ Dicotylédones.

Подклассъ Sympétalae.

1. Растенія буроватыя, желтовато-бѣлыя или розовыя, съ одними чешуевидными листьями. 2.
   Растенія съ зелеными листьями. 5.
2. Растенія вьющіяся съ нитевиднымъ розовымъ или бѣлымъ стеблемъ. (Cuscuta) *Convolvulaceae.*
   Растенія съ прямостоячимъ не высокимъ стеблемъ, оканчивающимся соцвѣтіемъ. 3.
3. Вѣнчикъ 5(4)-раздѣльный; соцвѣтіе вначалѣ поникшее; растенія бѣлыя или слегка желтоватыя. *Monotropaceae.*
   Вѣнчикъ съ явственно замѣтной трубкой, 4-лопастный или 2-губый; соцвѣтіе торчащее; растенія буроватыя, синеватыя или розовыя. 4.
4. Соцвѣтіе всестороннее; верхняя губа слегка 2-лопастная; цвѣты буроватые или голубоватые. *Orobanchaceae.*
   Соцвѣтіе однобокое; верхняя губа безъ лопастей; цвѣты лиловато-розовые или розоватые. (Lathraea) *Scrophulariaceae.*
5. Цвѣты безъ покрововъ, голые, пучками, частью обоеполые, частью мужскіе, частью женскіе; дерево. (Fraxinus) *Oleaceae.*
   Цвѣты съ покровами, обоеполые или однополые. 6.
6. Цвѣты однополые—одиночные или въ корзинкахъ. 7.
   Цвѣты обоеполые. 8.
7. Растенія со стеблемъ лежачимъ или лазящимъ, съ усиками. *Cucurbitaceae.*
   Растенія безъ усиковъ, со стеблемъ б. ч. прямостоящимъ. *Compositae.*
8. Цвѣты мелкіе на очень короткихъ ножкахъ или сидячіе, собраны въ головку, у основанія которой нѣсколько листочковъ, составляющихъ общую обвертку; часто цвѣторасположеніе походитъ на одинъ сложный цвѣтокъ съ чашечкой и вѣнчикомъ. 9.

Цвѣты одиночные или скученные, рѣдко головкою, но безъ общей обвертки. 12.

9. Листья мутовчатые по 4—6 въ мутовкѣ; плодъ сухой изъ 2 долекъ. (Sherardia) *Rubiaceae.*

Листья очередные или супротивные, но не мутовчатые; плодъ коробочка или сѣмянка. 10.

10. Цвѣты съ развитой зеленой чашечкой; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный. (Jasione) *Campanulaceae.*

Цвѣты съ зачаточной чашечкой въ видѣ волосянаго хохолка, щетинокъ, зубцовъ или вовсе безъ чашечки; вѣнчикъ 5—4-ой, трубчато-ворончатый или язычковый. 11.

11. Каждый цвѣтокъ съ 4 свободными тычинками; столбикъ простой съ однимъ рыльцемъ; чашечка двойная: наружная въ видѣ зубцовъ или коронки и внутренняя изъ ряда щетинокъ; вѣнчикъ 4—5-надрѣзной. *Dipsacaceae.*

Каждый цвѣтокъ съ 5 тычинками и пыльниками, почти всегда спаянными; столбикъ съ 2 нитевидными рыльцами; вѣнчикъ или правильный трубчатый, трубчато-ворончатый, или же неправильный язычковый, рѣже нитевидный. *Compositae.*

12. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный. 13.

Вѣнчикъ спайнолепестный, иногда только у основанія. 14.

13. Кустарникъ съ узкими очередными сильно пахучими листьями. (Ledum) *Ericaceae.*

Травы или полукустарники съ листьями не пахучими. *Pirolaceae.*

14. Завязь вполнѣ верхняя заключена въ чашечку. 15.

Завязь нижняя—подъ чашечкой, рѣдко полунижняя. 29.

15. Травянистыя растенія съ вьющимся стеблемъ и ворончатыми цвѣтами. *Convolvulaceae.*

Растенія травянистыя или деревянистыя съ прямымъ, иногда изгибистымъ, но не вьющимся стеблемъ и съ цвѣтами не ворончатыми. 16.

16. Тычинокъ 8—10, болѣе числа долей вѣнчика, колокольчатаго или кубарчатаго. *Ericaceae.*

Тычинокъ по числу долей вѣнчика или менѣе—отъ 2 до семи. 17.

17. Завязь 4-дольная или 4-лопастная, съ 1 столбикомъ въ срединѣ; плодъ распадается на 4 односѣменныхъ орѣшка. 18.

Завязь цѣльная или по крайней мѣрѣ не 4-дольная; плодъ коробочка или ягода. 19.

18. Листья супротивные, крестообразно-расположенные на 4-гранномъ стеблѣ; вѣнчикъ б. ч. неправильный; тычинокъ 4 или 2. *Labiatae.*

Листья очередные, рѣдко попарно сближенные, б. ч. покрыты щетинками или волосками; цвѣты обыкновенно правильные, б. ч. въ завиткахъ; тычинокъ 5. *Borraginaceae.*

19. Цвѣты вполнѣ правильные. 20.
Цвѣты неправильные, т. е. либо всѣ доли чашечки или вѣнчика неправильныя, либо только нѣкоторыя части вѣнчика не вполнѣ одинаковыя. 27.
20. Тычинокъ 2. *Oleaceae.*
Тычинокъ 4—5 или болѣе, по числу долей вѣнчика. 21.
21. Цвѣты съ пленчатымъ вѣнчикомъ скучены на верхушкѣ стрѣлки въ плотный колосъ. *Plantaginaceae.*
Цвѣты съ вѣнчикомъ не пленчатымъ и не собраны колосомъ на концѣ стрѣлки. 22.
22. Рыльце простое, головчатое или нитевидное. 23.
Рыльце 2-лопастное или 3-раздѣльное. 26.
23. Тычинки супротивныя долямъ вѣнчика; завязь простая. *Primulaceae.*
Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; завязь 2-гнѣздная. 24.
24. Листья очередные. *Solanaceae.*
Листья супротивные. 25.
25. Зѣвъ вѣнчика закрытъ 5-лопастнымъ кольцомъ, состоящимъ изъ сросшихся между собой придатковъ пыльниковъ; цвѣты бѣлые. *Asclepiadaceae.*
Зѣвъ вѣнчика открытый, безъ придатковъ; цвѣты фіолетовые. *Apocynaceae.*
26. Три рыльца на длинномъ столбикѣ; листья непарноперистые. *Polemoniaceae.*
Рыльце 2-лопастное, сидячее или на столбикѣ; листья простые или иногда тройчатые. *Gentianaceae.*
27. Чашечка глубоко 2-раздѣльная, почти 2-листная; вѣнчикъ двугубый; водяныя растенія съ листьями вильчато-или перисто-многораздѣльными на тонкія доли съ пузырьками. *Utriculariaceae.*
Чашечка 4—5-дольная; растенія б. ч. наземныя или болотныя; листья безъ пузырьковъ. 28.
28. Рыльце 2-лопастное; тычинокъ 2—4, рѣдко 5, но тогда всѣ онѣ или только 3 болѣе длинныя съ мохнатыми нитями. *Scrophulariaceae.*
Рыльце головчатое; тычинокъ 5, съ изогнутыми пушистыми, но не мохнатыми нитями. (Hyoscyamus) *Solanaceae.*
29. Листья мутовчатые или супротивные. 30.
Листья очередные. 33.
30. Тычинокъ б. ч. 3; плодъ—орѣшекъ съ перистымъ хохолкомъ. *Valerianaceae.*
Тычинокъ 5—4, иногда раздвоенныхъ до основанія; плодъ безъ хохолка. 31.
31. Листья мутовчатые. *Rubiaceae.*
Листья супротивные. 32.

32. Маленькія травянистыя растенія; завязь полунижняя; тычинокъ 5 (4), раздвоенныхъ до-низу, такъ что ихъ кажется 10 (8). *Adoxaceae.*

Кустарники или полукустарники; завязь нижняя; вѣнчикъ б. ч. 5-дольный; тычинокъ по числу долей вѣнчика, или же вѣнчикъ почти двугубый, а тычинокъ 5. *Caprifoliaceae.*

33. Полукустарники съ б. или м. кожистыми листьями; тычинокъ вдвое болѣе числа долей вѣнчика; пыльники двурогіе. (Vaccinium) *Ericaceae.*

Травы; цвѣты 5-ные съ 5 тычинками. 34.

34. Растеніе съ колючими листьями; цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ; каждый цвѣтокъ съ оберткой изъ колючихъ чешуекъ; чашечка изъ щетинокъ. (Echinops) *Compositae.*

Растенія безъ колючихъ листьевъ; чашечка изъ 5 зеленыхъ долей; вѣнчикъ колокольчатый, не окруженъ колючими чешуйками. *Campanulaceae.*

Sympétalae.

Порядокъ Ericáles.

72 сем. Piroláceae Dumort.

Цвѣты пятерные; вѣнчикъ раздѣльнолепестный, опадающій; чашечка раздѣльнолистная, звѣздчато-растопыренная, остается при плодѣ; тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ подъ пестикомъ или къ подпестичному железистому кольцу; гнѣзда пыльниковъ параллельныя; каждое гнѣздо раздѣлено перегородкой, вскрывается дырочкой; пыльники загибаются верхушкой книзу; пыльца б. ч. въ тетрадахъ, рѣже простая; завязь верхняя, 5-гнѣздная; сѣменосы очень толстые, мясистые; створки 5-створчатой коробочки приросли обоими концами къ сѣменосу и несутъ отдѣлившіяся отъ него перегородки; сѣмена чрезвычайно мелкія, съ свободно облекающей ихъ мѣшковидной кожурой; зародышъ простой состоитъ только изъ нѣсколькихъ клѣтокъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Травы и полукустарники съ перезимовывающими б. ч. кожистыми листьями.

1. Цвѣтокъ одиночный, верхушечный. *Moneses.*
   Цвѣты кистями или зонтиками. 2.
2. Цвѣты въ зонтикѣ розовые; столбикъ короткій. *Chimophila.*
   Цвѣты иной окраски, рѣже розоватые, въ кистяхъ; столбикъ длинный. 3.
3. Цвѣты въ однобокой кисти; у основанія завязи 10-раздѣльное кольцо. *Ramischia.*
   Цвѣты во всесторонней кисти; железистаго кольца у основанія завязи нѣтъ или оно почти незамѣтное. *Pirola.*

285. Pírola L.

Столбикъ длинный; завязь у основанія безъ кольца или съ едва замѣтнымъ кольцомъ; пыльники безъ рожковъ или съ едва замѣтными рожками; пыльцевыя зерна въ тетрадахъ; края створокъ съ войлочной оторочкой.

1. Вѣнчикъ раскрыто-колокольчатый; тычинки отогнуты кверху; столбикъ изогнутый и отогнутъ книзу. 2.
   Вѣнчикъ шаровидно-колокольчатый или почти шаровидный; тычинки сходятся; столбикъ прямой или почти прямой. 3.
2. Чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные съ отогнутой верхушкой, вдвое короче бѣлыхъ лепестковъ; прицвѣтники равны цвѣтоножкамъ или длиннѣе ихъ. *P. rotundifolia L.*

Чашелистики широко-яйцевидные, прижаты къ зеленоватымъ лепесткамъ и въ 3—4 раза короче ихъ; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ. *P. chlorantha Sw.*

3. Столбикъ нѣсколько длиннѣе вѣнчика, на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо болѣе широкое, чѣмъ 5-лопастное рыльце. *P. media Sw.*

Столбикъ короче вѣнчика, съ широкимъ 5-лопастнымъ, почти звѣздчатымъ рыльцемъ, но безъ расширеннаго кольца. *P. minor L.*

701. **P. rotundifólia L.** F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 241.—Цин., № 913.
Pyrola rotundifolia L. Бух. II, № 268. — Бух. I, № 258.— Кауф. II, № 481.— Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 314.—Lind., p. 136.—Ann., C. II, № 138.— Дв., № 417.—Макс., № 392.—Hoff. II., № 3136.— Gold. C., p. 19. — Mart., p. 75. — Lib. Tr., p. 195. — St. II, p. 26. — St. I, № 281.—Pal., № 854.

Корневище ползучее; листья пучкомъ, кожистые, округлые или слегка овальные, цѣльнокрайніе, рѣже съ не частыми округлыми городками, быстро стянуты въ длинный черешокъ; цвѣточный стебель 15—30 см., тупо-ребристый, съ однимъ или нѣсколькими продолговатыми влагалищными чешуйками; цвѣты душистые въ длинной всесторонней кисти; цвѣтоножки нѣсколько отогнутыя книзу, каждая съ линейно-ланцетнымъ заостреннымъ прицвѣтникомъ, равнымъ цвѣтоножкѣ или нѣсколько длиннѣе ея; вѣнчикъ раскрыто-колокольчатый, бѣлый, иногда съ розоватымъ оттѣнкомъ; лепестки округлые, около 6 мм.; чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные; тычинки отогнуты кверху, нѣсколько длиннѣе лепестковъ; столбикъ дугообразно отогнутъ книзу; коробочка шаровидная, нѣсколько сплюснутая.



Pirola rotundifolia.

По сырымъ и моховымъ лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня, иногда до конца іюля; плоды съ средины августа.

702. **P. chlorántha Sw.** Сыр. Отч. I, стр. 14.—Ф. Б., № 52.—Пет., стр. 241.— Цин., № 932.
Pyrola chlorantha Swartz. Пет. Кр. II, стр. 66.—Кауф. II, № 482.—Кауф. I, стр. 314.— Дв., № 418.—Макс., № 393.—Hoff. II., № 3134.
Pyrola virens Schweigg. et Koerthe. Дв., № 418.—Макс., № 393.—Mart., p. 75.

Корневище ползучее; листья пучкомъ, кожистые, округлые, иногда слегка обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе или слабо-городковые; черешки б. ч. въ 2—3 раза длиннѣе пластинки, слегка красноватые, какъ и

стебель, въ 10—25 см., въ нижней части остро-ребристый, съ 1—2 линейными чешуйками; цвѣты зеленоватые, въ 2—8-цвѣтковой всесторонней кисти; вѣнчикъ раскрыто-колокольчатый; лепестки овальные; цвѣтоножки отогнуты книзу, у основанія каждой линейно-ланцетный зеленый прицвѣтникъ, короче цвѣтоножки; чашелистики почти треугольные или широко-яйцевидные, прижаты къ вѣнчику и въ 3—4 раза короче его; тычинки нѣсколько кверху отогнуты, равны лепесткамъ или короче ихъ; пыльники съ очень короткими, едва замѣтными рожками; столбикъ отогнутъ дугообразно книзу, съ 5-лопастнымъ рыльцемъ.



Pirola chlorantha.

По большимъ хвойнымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля; плоды съ конца августа. Денисьево, Звн. у. (Гольб. герб.).—Усово, Звн. у. (П. и Ч.).—Близъ Сухаревки, Вер. у. (Г. О.).—Шевелкино, Бгр. у. (П. П.).—Берлюкова пустынь, Бгр. у. (П.).—Соколово, Бгр. у. (Сюз.).—Въ лѣсу между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у. (П. и С.).—Мытищи, удѣльный лѣсъ; между Пушкинымъ и Степаньковымъ, Дмт. у.; сосновый лѣсъ близъ Барвихи, Звн. у. (С.).

703. **P. média Sw.** Ф. Б., № 53.—Пет., стр., 241.—Цин., № 933.
Pyrola media Swartz. Пет. Кр. II, стр. 66.—Кауф. II, №483.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 315.

Корневище длинное, ползучее; листья кожистые, пучкомъ, округлые, быстро переходятъ въ черешокъ; верхушка листа иногда слабо заострена, края слабо городковые, рѣже почти цѣльные; цвѣточный стебель слегка красноватый, 15—30 см., ребристый, съ широкими туповатыми чешуйчатыми листьями; кисть всесторонняя, о 5—15 цвѣткахъ, бѣлыхъ или слегка розоватыхъ, шаровидно-колокольчатыхъ; цвѣтоножки отогнутыя съ широкимъ пленчатымъ прицвѣтникомъ каждая, почти равнымъ цвѣтоножкѣ; чашелистики почти треугольные, прижатые къ вѣнчику, только самый кончикъ слегка отстоящій; тычинки не отогнуты кверху, короче лепестковъ; столбикъ длиннѣе вѣнчика слабо изогнутъ и на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо болѣе широкое, чѣмъ 5-лопастное рыльце.



Pirola media.

По большимъ моховымъ и хвойнымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. Лизаветино; Ку-

навна, Бгр. у. (К.).—Пушкино (Лесъ).—Кусково (П.).—Лѣсъ между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у. (П. и С.).—Шевелкино, Бгр. у. (П. П.).

704. **P. mínor L.** F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 241.—Цин., № 934.
Pyrola minor L. Бух. II, № 269. — Бух. I, № 259. — Кауф. II, № 484. — Кауф. I, стр. 315. — Lind., p. 136. — Ann., C. III, № 237. — Дв., №419.— Макс., №394.—Hoff. H., № 3135.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.— St. II, p. 26.—St. I, № 282.—Pal., № 855.

Корневище ползучее, косо приподнимающееся; листья пучкомъ, менѣе кожистые, чѣмъ у остальныхъ видовъ, широко-овальные или яйцевидно-округлые, иногда съ слегка заостренной верхушкой, по краямъ слабо городковые; цвѣточный стебель 10—20 см., слегка красноватый, съ 3 слабыми неравными гранями и 1—2 чешуйчатыми листочками; цвѣточная кисть густая, о 8—16 цвѣткахъ, съ шаровидными почти сомкнутыми лепестками; послѣдніе бѣлые съ розоватымъ краемъ или блѣдно-розовые, очень рѣдко чисто бѣлые; цвѣтоножки равны цвѣтку или короче его, каждая съ линейно-ланцетнымъ прицвѣтникомъ; чашелистики треугольные, заостренные, прижаты къ вѣнчику и въ 3 раза короче его; тычинки прямыя, короче лепестковъ; пыльники съ 2 едва замѣтными рожками; столбикъ прямой, короче вѣнчика, съ 5-лопастнымъ, почти звѣздчатымъ рыльцемъ, но безъ расширеннаго кольца.


Pirola minor.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля. Косино, Воробьевы горы, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Чижово (Куль.).—Лѣсъ близъ ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д.;—лѣсъ противъ Мѣшкова, Звн. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Денисьево, Звн. у.; Крюкова, Влм. у. (Х.).—Лѣсъ между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у. (П. и С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова (Ар.).— Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

286. Móneses Salisb.

Рыльце съ 5 торчащими зубчиками на б. или м. длинномъ столбикѣ; у основанія завязи 10 железокъ, чередующихся съ тычинками, нити которыхъ у основанія 3-гранныя; пыльники съ 2 короткими рожками; пыльцевыя зерна въ тетрадахъ; края створокъ безъ войлочной оторочки.

705. **M. grandiflóra Salisb.** Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет., стр. 224.—Цин., № 936.
Pirola uniflora L. Сыр. Отч. I, стр. 14.—Ф. Б., № 54.—F. O., № 6, p. 86.
Pyrola uniflora L. Бух. II, № 271. — Кауф. II, № 486. — Мил., № 23. — Кауф. I, стр. 316. — Дв., № 422. — Макс., № 391.—Hoff. H., № 3140.— Mart., p. 75.—Lib. Tr., p. 219.—St. II, p. 26.

Корневище ползучее; листья пучкомъ или въ нижней части стебля, округлые, иногда слегка заостренные, по краямъ городковые, кожистые,

переходятъ въ черешокъ, равный пластинкѣ или короче ея; цвѣточная стрѣлка 5—10 см., съ маленькимъ овальнымъ прицвѣтникомъ выше средины, по краямъ рѣсничатымъ; цвѣтокъ одинъ, верхушечный, душистый, поникающій, 13—25 мм. въ поперечникѣ, раскрытый, иногда съ отогнутыми лепестками; тычинки сидятъ б. ч. попарно супротивъ лепестковъ; чашелистики бѣловатые, яйцевидные, по краямъ рѣсничатые.

По большимъ хвойнымъ и сырымъ моховымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины іюля. Лосиный островъ (Ф.).—Измайлово, Аннинская роща (Ген.).—Радумли (И.).—Лѣсъ между ст. Пушкино и Братовщиной; лѣсъ противъ Мѣшкова, Зви. у. (С.). —Лукино, Зви. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Воскресенскъ, Зви. у. (Дв.).—Спасское, Дмт. у. (Ш.).—Кочергино на Клязьмѣ, Дмт. у. (П. и Х.).—Казенный лѣсъ близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.).—Близъ Боголѣпова, Клн. у.; Іосифовъ монастырь, Влк. у. (Ч.).—Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Шевелкино, Чуденки, Бгр. у. (П. П.).—Руснно, Мож. у. (П. и Ч.).—Заиино, Мож. у. (Ф. Б.).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).


Moneses grandiflora.


Chimophila corymbosa.

287. Chimóphila Pursh.

Рыльце почти сидячее, щитковидное, 5-угольное; основаніе завязи окружено чашевиднымъ железистымъ кольцомъ съ ровнымъ краемъ; пыльцевыя зерна въ тетрадахъ; края створокъ безъ войлочной оторочки.

706. C. corymbósa Pursh.

Chimaphila umbellata Nutt. Пет., стр. 167.—Цин., № 937.—Lind., p. 136.
Pirola umbellata L. Ф. Б., № 55.—F. O., № 6, p. 86.
Pyrola umbellata L. Кауф. II, № 487.—Кауф. I, стр. 316.— Дв., № 421. — Макс., № 396.—Hoff. II., № 3139. — Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.—St. II, p. 26.—St. I, № 284.

Полукустарникъ съ ползучимъ корневищемъ; стебли прямостоящіе, 10—25 см., простые или вильчато-вѣтвистые; листья мутовками, продол-

говато-ланцетные, кверху шире, съ округлой или слегка заостренной верхушкой, по краямъ остро-зубчатые, къ клиновидному основанію цѣльнокрайніе, кожистые, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, съ вдавленными жилками, снизу свѣтлѣе; цвѣты розовые въ зонтикѣ на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣтоножки длиннѣе цвѣтка, слабо опушенныя; чашелистики округло-яйцевидные, тупые, рѣсничато-зазубренные; вѣнчикъ плоско-колокольчатый; тычиночныя нити по краямъ расширеннаго основанія рѣсничатыя.

По хвойнымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа. Всесвятское, Измайлово; Архангельское, Звн. у.; Раменское, Брн. у. (К.).— Горенки, Кусково (Мар.).— Мытищи въ удѣльномъ лѣсу; между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у.; сосновый лѣсъ между Барвихой и Усовымъ, Звн. у. (С.).—Успенское, Звн. у. (Александрова Л.).—Нѣмчиновскій постъ (Ассъ).—Куровка, Ольгино, Мож. у. (Ф. О.).—Апаренки, Занино, Мож. у.; Сухарево, Вер. у. (Ф. Б.).—Вялки, Брн. у. (Х.).—Лѣсъ близъ Щекавцева по р. Дубенкѣ, Бгр. у.; лѣсъ по р. Миленкѣ близъ Дубровки, Дмт. у. (П.).—Близъ Серпухова—Коншинскій лѣсъ (Экск. Бот. Лаб.).—Рождествено на р. Нарѣ въ Глаховскомъ лѣсу, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

288. Ramischia Opiz.

Столбикъ длинный, выдающійся изъ цвѣтка; завязь у основанія съ железистымъ, 10-раздѣльнымъ кольцомъ; пыльники безъ рожковъ; пыльцевыя зерна свободныя, не въ тетрадахъ; края створокъ съ войлочной оторочкой.

707. R. secúnda Garcke. Пет., стр. 254.

Pirola secunda L. F. O., № 6, p. 86.—Цин., № 935.

Pyrola secunda L. Бух. II, № 270.—Бух. I, № 260.—Кауф. II, № 485.—Кауф. I, стр. 316. — Lind., p. 136.—Ann., C. III, № 238. —Дв., № 420.—Макс., № 395.— Hoff. H., № 3137.—Gold. C., p. 19. — Mart., p. 75.—St. II, p. 26.—St. I, № 283.



Ramischia secunda.

Полукустарникъ съ длиннымъ корневищемъ, простыми или вильчато-вѣтвистыми стеблями съ овальными зелеными чешуйками; листья свѣтло-зеленые, слегка кожистые, яйцевидные, длиннѣе черешковъ, мелкозубчатые; цвѣточная стрѣлка до 12 см., б. ч. красноватая, съ нѣсколькими ланцетными чешуевидными листочками; кисть б. ч. однобокая, многоцвѣтковая; цвѣты желто-зеленоватые на короткихъ цвѣтоножкахъ, съ болѣе длиннымъ травянистымъ прицвѣтникомъ каждая; зубцы чашечки треугольные, слегка заостренные, слабо зазубренные; тычиночныя нити прямыя, шиловидныя; коробочка повислая.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до конца іюля; плоды съ средины августа.

73 сем. Monotropáceae A. Br.

Цвѣты 4—5-ные; вѣнчикъ раздѣльнолепестный, опадающій, колокольчато-цилиндрическій; лепестки у основанія съ мѣшкообразной выпуклиной; чашечка раздѣльнолистная; чашелистики слегка лопатчатые; тычинокъ 8—10 на прямыхъ нитяхъ; пыльники почковидные, вскрываются поперечной полукольцевой трещиной; пыльца простая, не въ тетрадахъ; завязь верхняя; рыльце воронковидное; коробочка не вполнѣ 4—5-гнѣздная, дѣлится перегородками только до средины, вскрывается 4—5 створками; сѣмена очень мелкія, съ свободно облекающей ихъ мѣшкообразной кожурой; зародышъ изъ нѣсколькихъ клѣтокъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Очень сочныя бѣловатыя растенія безъ хлорофилла и безъ настоящихъ листьевъ, съ одними чешуевидными (сапрофиты).

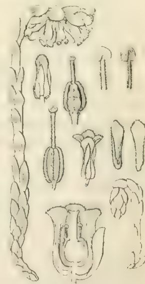
289. Monótropa L.

708. **M. Hypópitys (L.) Wallr.** Пет. Кр. II, стр. 68. — F. O., № 6, p. 86. —Ann., C. II, № 140.—Дв., № 412.—Макс., № 389.—Hoff. II., № 3101.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 74.—St. II, p. 25.

Monotropa Hypopitys L. β. hirsuta Roth. Sch. III, № 677.—Бух. II, № 272.—Бух. I, № 257.—Кауф. II, стр. 326.—Кауф. I, стр. 317.

Hypopitys multiflora Scop. Пет., стр. 203.—Цин., № 938.

Листовыя чешуйки чаще яйцевидно-округлыя, б. ч. сидящія широкимъ основаніемъ, къ верхушкѣ суженныя, закругленно-островатыя; цвѣты вздуто-продолговато-колокольчатые; чашелистики продолговато-ланцетные, немного короче лепестковъ, обыкновенно нѣсколько острые и самый нижній цвѣтокъ съ большимъ черешчатымъ прицвѣтникомъ; лепестки лопатчатые, суженные къ основанію и закругленные на верхушкѣ, по верхнему краю бахромчатые и съ замѣтной мѣшетчатой выпуклиной у основанія; тычинки двурядныя, внутреннія короче и всѣ значительно короче столбика; всѣ части цвѣтка опушенныя, чашелистики же только съ внутренней стороны; коробочка продолговатая съ б. или м. длиннымъ столбикомъ.



Monotropa Hypopitys.

По хвойнымъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюля до конца августа; плоды съ средины августа.

709. **M. Hypóphegea Wallr.** Пет. Кр. II, стр. 68.

Monotropa Hypopitys L. α. glabra Koch. Кауф. II, стр. 326.—Кауф. I, стр. 317.

Листовыя чешуйки продолговато-эллиптическія или же обратно-яйцевидныя, сидящія узкимъ основаніемъ, кверху часто съ широко

округленной верхушкой; цвѣты узкіе, продолговато-кувшинчатые; чашелистики эллиптическіе, очень короткіе, почти вдвое короче лепестковъ; прицвѣтники не крупнѣе листовыхъ чешуекъ; лепестки широко-ланцетные, часто съ закругленной верхушкой и лопастно-пильчатымъ краемъ; мѣшетчатая выпуклина у основанія лепестковъ очень короткая; всѣ тычинки одинаковой длины и доходятъ до рыльца, или же нѣсколько длиннѣе столбика; всѣ части цвѣтка голыя; коробочка почти шаровидная, часто съ короткимъ столбикомъ.


Monotropa Hypophegea.

По смѣшаннымъ березовымъ и хвойнымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля; плоды съ средины августа. Архангельское, Звн. у. (герб. Ген.).—Въ лѣсу близъ сельца Лапкова на Москвѣ рѣкѣ, Руз. у. (П.). Еловый лѣсъ близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Брн. у. (П. и С.).

74 сем. Ericáceae DC.

Цвѣты обоеполые; цвѣточные покровы 4—5-ные, раздѣльные или надрѣзные, прикрѣплены къ наружному краю медоноснаго диска; чашечка свободно- или сростнолистная; вѣнчикъ трубчатый, кубарчатый или колокольчатый, сростнолепестный, рѣже раздѣльнолепестный; тычинки б. ч. прикрѣплены у основанія пестика, число ихъ вдвое болѣе частей вѣнчика; пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ или срединой, двугнѣздные, б. ч. вскрываются на верхнемъ концѣ дырочками или трещинами, рѣже продольной трещиной и часто съ 2 рожками или придатками; пыльца въ тетрадахъ; завязь верхняя или нижняя, 4—5-гнѣздная; сѣменосы срединные; столбикъ одинъ съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ ягодообразный или коробочка, вскрывающаяся створками; сѣмя со свободной или плотно прилегающей кожурой и съ короткимъ прямымъ зародышемъ въ большомъ бѣлкѣ. Кустарники или полукустарники съ простыми, часто перезимовывающими листьями, безъ прилистниковъ.

Обзоръ семейства.

А. Почки прикрыты чешуйками; листья плоскіе, очередные; вѣнчикъ опадаетъ.

I. Rhododendroïdéae Niedenzu.

Завязь верхняя; пыльники безъ придатковъ, каждая половина вскрывается наверху круглой дырочкой; коробочка вскрывается по перегородкамъ.

Ledum.

II. Siphonandroïdéae A. Br.

Завязь верхняя или нижняя; пыльники вскрываются боковыми трещинками; ягода, костянка или коробочка, вскрывающаяся посрединѣ створокъ между перегородками.

Vaccinium, Arctostaphylus, Andromeda, Cassandra.

B. Почки безъ чешуекъ; листья игольчатые, остающіеся, мутовчатые; вѣнчикъ остается; завязь верхняя; пыльники вскрываются боковыми продолговатыми дырочками; коробочка вскрывается посрединѣ створокъ или по перегородкамъ.

III. Ericoïdéae Klotzsch.

Calluna.

Опредѣлитель родовъ.

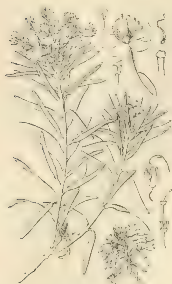
1. Завязь нижняя или полунижняя. *Vaccinium.*
   Завязь верхняя. 2.
2. Чашечка раздѣльнолистная о 4 листочкахъ, много длиннѣе вѣнчика и окрашена въ его цвѣтъ; вѣнчикъ глубоко-4-надрѣзной; тычинокъ восемь. *Calluna.*
   Чашечка всегда короче вѣнчика, 5-ная; вѣнчикъ 5-лепестный или спайнолепестный съ 5 зубчиками; тычинокъ десять. 3.
3. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный или только у самаго основанія слегка спаянъ. *Ledum.*
   Вѣнчикъ спайнолепестный, только по краю съ 5 зубчиками. 4.
4. Чашелистики тупые; плодъ—ягодообразная костянка. *Arctostaphylus.*
   Чашелистики заостренные; плодъ—коробочка. 5.
5. Чашечка съ 2 прицвѣтниками; гнѣзда пыльниковъ вытянуты въ трубчатые отростки, вскрывающіеся дырочками. *Cassandra.*
   Чашечка безъ прицвѣтниковъ; гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ съ шиловиднымъ согнутымъ придаткомъ, вскрываются подъ нимъ дырочкой. *Andromeda.*

290. Lédum L.

Чашечка маленькая, 5-зубчатая, вѣнчикъ 5-лепестный, звѣздчатый, съ свободными лепестками или слегка спаянными у основанія; завязь верхняя; столбикъ длинный остается при плодѣ; коробочка 5-гнѣздная, вскрывается снизу до-верху 5 створками; сѣменосовъ 5, висячихъ, прикрѣпленныхъ къ верхушкѣ срединнаго столбца; сѣмена узкія, крылатыя.

710. **L. palústre L.** F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 210. — Кауф. II., № 489.— Цин., № 930.—Кауф. I, стр. 318.—Lind., p. 136. — Ann., C. II, № 137. — Дв., № 413. — Макс., № 390. — Hoff. II., № 3112. — Gold. C., p. 19.—Mart., p. 74. — Lib. Tr., p. 26.— St. II, p. 25.—St. I, № 277.—Pal., № 843.

Кустарникъ до 1,25 м.; кора на старыхъ вѣтвяхъ сѣрая; молодыя вѣтви, нижняя сторона листьевъ, цвѣтоножки и коробочки густо покрыты ржаво-бурымъ войлокомъ; листья очередные, б. ч. линейные, съ завернутыми внутрь краями, сверху темнозеленые, слегка лоснящіеся, остаются на зиму; цвѣты бѣлые, рѣдко розоватые, въ густыхъ верхушечныхъ зонтичныхъ кистяхъ; цвѣтоножки длинныя, тонкія, железистыя, при плодахъ отгибаются книзу; тычинки равны вѣнчику или нѣсколько длиннѣе его; нити у основанія рѣсничатыя; рыльце слабо 5-лопастное; коробочка 6—8 мм. дл.; все растеніе съ сильнымъ одуряющимъ запахомъ.


Ledum palustre.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ половины мая до средины іюня.

291. Vaccinium L.

Чашечка 4—5-зубчатая, рѣже съ цѣльнымъ краемъ, сросшаяся съ завязью; вѣнчикъ 4—5-зубчатый или раздѣльный; тычинокъ 8—10; завязь нижняя; столбикъ нитевидный; рыльце усѣченное, почти такой же толщины, какъ и столбикъ; плодъ 4—5-гнѣздная ягода, съ 4—5-или многосѣменными гнѣздами.

1. Вѣнчикъ колесовидный, глубоко надрѣзной съ отвороченными долями, такъ что вѣнчикъ кажется раздѣльнолепестнымъ. 2.
   Вѣнчикъ колокольчатый, шаровидный или яйцевидно-кувшинчатый съ маленькими зубчиками. 3.
2. Листья 6—11 мм. дл.; цвѣтоносы опушенные; зубцы чашечки на концѣ рѣсничатые. *V. Oxycoccus L.*
   Листья 2—3 мм. дл.; цвѣтоносы голые; зубцы чашечки безъ рѣсничекъ. *V. microcarpum (Turcz.) J. D. Hook.*
3. Листья явственно мелко-городковые, съ плоскими краями; чашечка безъ зубчиковъ. *V. Myrtillus L.*
   Листья съ слегка завернутыми внутрь краями, цѣльными или слабо зубчатыми; чашечка съ зубчиками. 4.
4. Цвѣты въ верхушечныхъ однобокихъ кистяхъ; гнѣзда пыльниковъ вытянуты, но безъ рожковъ. *V. Vitis idaea L.*
   Цвѣты по 2 или одиночные; пыльники съ 2 дугообразными рожками. *V. uliginosum L.*

711. **V. Myrtillus L.** Бух. II, № 266.—Бух. I, № 255.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 478.—Цин., № 923.—Кауф. I., стр. 311.—Lind., p. 136.—Ann., C. II, № 26.—Дв., № 423.—Макс., № 400.—Hoff. II., № 2948.—Gold. C., p. 19—Mart., p. 70.—Lib. Tr., p. 223.—St. II, p. 23—St. I, № 257.—Pal., № 770.

Не высокій полукустарникъ 15—40 см., съ длиннымъ ползучимъ корневищемъ; стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, у основанія почти цилиндрическіе, съ сѣрой корой, выше стебли и вѣтви остро-гранистые, зеленые; листья очередные, слегка кожистые, опадающіе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, съ тупой или слегка заостренной верхушкой, по краямъ мелко-городковые съ маленькой железкой на каждомъ городкѣ; цвѣты одиночные, рѣже по 2, пазушные, на поникшихъ цвѣтоножкахъ; чашечка приросшая къ завязи, съ цѣльнымъ краемъ; вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый, съ 5 (4—6) отогнутыми зубчиками, зеленый или слегка красноватый; тычинки съ голыми, нѣсколько расширенными къ основанію, нитями и съ голыми двурогими пыльниками; ягода черно-синяя съ налетомъ, внутри малиновая.

По сырымъ лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала до конца мая; плоды съ половины іюня.



Vaccinium Myrtillus.



Vaccinium uliginosum.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **turfósum Choroschkov.** Хор. II, стр. 16.—Хор. Отч. I, стр. 10.

Вѣтви жесткія, вверхъ торчащія, сжатыя; вѣнчикъ красный. По рѣдкимъ кустарникамъ и открытымъ болотистымъ мѣстамъ. Близъ д. Вялки, Брн. у. (X.).—Опушка лѣса близъ Михнева и близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (C.).

β. **epruinósum Aschers. et Magnus.**

Ягоды черныя безъ налета. Близъ Храпунова поста на 41 верстѣНиж. ж. д. (X.).

712. **V. uliginósum L.** Бух. II, стр. 29.—F. O., №6, p. 86.—Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 479.—Цин., № 924.—Кауф. I, стр. 312.—Lind., p. 136.—Ann., C. II, № 136.—Дв., № 424.—Макс., № 401.—Hoff. H., № 2950. —Gold. C., p. 19. — Mart., p. 70.—St. II, p. 24—St. I, № 258.—Pal., № 771.

Кустарникъ до 1 м., сильно вѣтвистый съ цилиндрическими вѣтвями; листья опадающіе, обратно-яйцевидные, тупые, цѣльнокрайніе, съ слегка

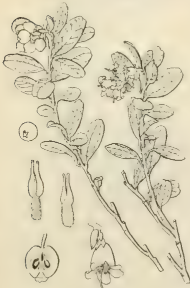
завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, съ сильно выдающимися сѣтчатыми жилками; цвѣты одиночные или парные, на длинныхъ бѣлыхъ или розоватыхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ 5 тупыми зубчиками; вѣнчикъ яйцевидно-кувшинчатый, бѣлый или розоватый, съ 4—5 отогнутыми зубчиками; тычиночныя нити голыя, нѣсколько расширены къ основанію; пыльники съ 2 длинными рожками, слегка бугорчатые; ягода синевато-черная, внутри зеленая.

По болотамъ и сырымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины мая до средины іюня; плоды съ конца іюня.

713. **V. Vitis idaea L.** Sch. V, № 1481.—Бух. II, № 267.—Бух. I, № 256.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 480.—Цин., № 922.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 319.—Lind., p. 136.—Дв., № 425.—Макс., № 402.—Hoff. II., № 2951.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.—Lib. Tr., p. 233.—St. I, № 259.—Pal., № 772.

Vaccinium Vitis Idaea L. Ann., C. III, № 235.—St. II, p. 24.

Полукустарникъ въ 10—25 см., съ ползучимъ корневищемъ и прямостоящими вѣтвистыми стеблями, въ молодости опушенными; листья зимующіе, кожистые, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, верхушка ихъ округлая или слабо выемчатая, съ слегка завернутыми цѣльными или слабо зубчатыми краями, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленые съ сѣтчатыми жилками и темными точечными железками; цвѣты поникшіе въ густой однобокой кисти на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей; чашечка съ 4 (5) короткими, треугольными острыми зубчиками, по краямъ часто рѣсничатыми; вѣнчикъ колокольчатый, розовый или почти бѣлый, съ 4 (5) отвороченными яйцевидными зубчиками; тычиночныя нити короткія, часто съ наружной стороны опушенныя; пыльники безъ рожковъ, но только вытянутые; ягода ярко-красная.


Vaccinium Vitis idaea.

По лѣсамъ, кустарникамъ и кочкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины мая до конца іюня, часто второй разъ съ половины августа; плоды съ августа.

714. **V. Oxycóccus L.** Ann., C. III, № 236.—Макс., № 373.—Hoff. II., № 2949.—Mart., p. 69.—St. II, p. 24.—St. I, № 260.—Pal., № 773.

Oxycoccos palustris Pers. Бух. II, стр. 29.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, № 477.—Цин., № 925,—Кауф. I, стр. 311.—Lind., p. 136. — Дв., № 395. — Мак., № 373. — Gold. C., p.19. — Mart., p. 69.

Стелющійся полукустарникъ съ длинными ползучими вѣтвями въ 10—30 см.; листья мелкіе, 6—11 мм. дл., очередные, эллиптическіе, за-

остренные, съ цѣльными завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, съ вдавленной срединной жилкой, снизу сизо-сѣрые; цвѣты на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей по 1 или по 2—4, поникшіе на длинныхъ красноватыхъ, опушенныхъ цвѣтоносахъ, съ 2 почти супротивными маленькими прицвѣтниками выше средины, а внизу еще съ 1 большимъ; чашечка сперва зеленая, потомъ красная, съ 4 округлыми зубчиками, на концѣ рѣсничатыми; вѣнчикъ розовый или свѣтло-малиновый, глубоко 4-надрѣзной; доли его ланцетныя, отвороченныя назадъ, такъ что вѣнчикъ кажется 4-лепестнымъ; тычиночныя нити буроватыя, по краямъ рѣсничатыя; оба гнѣзда пыльниковъ въ верхней части не сросшіяся и сильно вытянутыя; ягода темно-красная, бурѣющая, до 12 мм. въ поперечникѣ.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца мая до начала іюля; зрѣлые плоды съ октября.

715. **V. microcárpum (Turcz.) J. D. Hook.** Хор. II, стр. 17.—Хор. Отч. I, стр. 10.



Vaccinium Oxyccocus.



Vaccinium microcarpum.

Стелющійся полукустарникъ образуетъ дерновинки съ длинными ползучими вѣтвями въ 10—40 см.; листья очень мелкіе, 2—3 мм. дл., эллиптическіе, сильно заостренные съ цѣльными завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу сизо-сѣрые; цвѣты на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей, почти всегда по одному, очень рѣдко по два, поникшіе на длинныхъ красноватыхъ голыхъ цвѣтоносахъ съ 2 почти супротивными маленькими прицвѣтничками выше средины, и внизу еще съ однимъ большимъ; 4 зубца чашечки безъ рѣсничекъ; вѣнчикъ розовый или свѣтло-малиновый, такой же какъ у V. Oxycoccus, но вдвое мельче; ягода красная, потомъ бурѣющая, не крупнѣе 6 мм.

По торфянымъ болотамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до конца іюня; зрѣлые плоды въ сентябрѣ. На торфяномъ болотѣ у Лукова озера, Бгр. у. (X.).

292. Arctostáphylus Adans.

Чашечка 5-раздѣльная, не приросшая; вѣнчикъ кувшинчатый съ 5 отогнутыми зубчиками на верхушкѣ; пыльники на верхушкѣ съ 2 рож-

ками; завязь верхняя 5-гнѣздная; плодъ—5-гнѣздная костянка съ мучнистою мякотью и съ 1 косточкою въ каждомъ гнѣздѣ; зародышъ въ большомъ бѣлкѣ.

716. **A. úva úrsi (L.) Spreng.** Ф. Б., № 56.—Пет., стр. 139.
Arctostaphylus Uva ursi Spreng. Пет. Кр. II, стр. 69.—Кауф. II, № 493.—Цин., № 926.—Кауф. I, стр. 320.—Lind., p. 136.
Arbutus Uva ursi L. Дв., № 416.—Макс., № 399.—Hoff. H., № 3131.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.—St. I, № 280.—Pal., № 852.

Стелющійся вѣтвистый кустарникъ въ 30—90 см., съ красно-бурой корой; молодыя вѣтви зеленыя покрыты пушкомъ, какъ и края молодыхъ листьевъ; листья зимующіе, обратно-яйцевидные, иногда почти лопатчатые, на верхушкѣ округлые, цѣльнокрайніе, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—свѣтлѣе, съ обѣихъ сторонъ съ вдавленными сѣтчатыми жилками, безъ точечныхъ железокъ; цвѣты бѣлые, къ верхушкѣ розовые, поникающіе, въ 2—10-цвѣтковой конечной кисти; чашечка съ тупыми зубчиками; тычиночныя нити у основанія расширены и опушены; пыльники черно-красные; костянка ярко-красная.


Arctostaphylus uva ursi.

По песчанымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ; плоды съ начала іюля. Близъ Кузьминокъ (герб. Ген.).—Угреши (П.).—Карачарово, Клн. у. (кн. Г. Г. Гагаринъ), тамъ же (П. и П.).

293. Andrómeda L.

Чашечка безъ прицвѣтниковъ; завязь верхняя; гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ съ шиловидными согнутыми рожками, подъ которыми гнѣзда вскрываются дырочками; коробочка вскрывается 5 створками съ перегородками посрединѣ.

717. **A. Polifólia L.** Пет., стр. 136.—Макс., № 397.—St. I, № 278.
Andromeda polifolia L. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 492.—Цин., № 927.—Кауф. I, стр. 320.—Lind., p.136.—Ann., C. I, № 32.—Дв., № 414.—Hoff. H., № 3127.—Mart., p. 74.—Gold. C., p. 19.—St. II, p. 25.—Pal., № 847.

Кустарникъ 10—40 см., съ лежачимъ стволомъ и прямо торчащими вѣтвями; листья зимующіе, ланцетные или широко-ланцетные, цѣльнокрайніе съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, снизу сизо-сѣрые, съ обѣихъ сторонъ съ сѣтчатыми жилками; цвѣты на концѣ годовалыхъ вѣтвей въ малоцвѣтковомъ зонтикѣ, розовые, поникающіе;

цвѣтоножки темно-розовыя, у основанія съ окрашенными прицвѣтниками; тычиночныя нити къ основанію расширенныя, опушенныя; пыльники темно-красные; столбикъ зеленый; рыльце красное.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до средины іюня; плоды поспѣваютъ только глубокой осенью.

α. **fl. albo.**

Съ бѣлыми цвѣтами. Косино Св. озеро (П.).

294. Cassándra Don.

Чашечка съ 2 прицвѣтниками; завязь верхняя; гнѣзда пыльниковъ вытянуты въ трубчатые отростки, вскрывающіеся на верхушкѣ дырочками; наружная оболочка коробочки отдѣляется отъ внутренней и распадается на 10 створокъ.

718. **C. calyculáta Don.** Пет., стр. 163.—Цип., № 928.—Lind., p. 136. Andromeda calyculata L. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 491.—Кауф. I, стр. 319.—Ann., C.IV, № 27.—Дв., № 415.—Макс., № 398.—Hoff. II., № 3123.—Gold. C., p. 19.—Mart., p.75.—St. II, p. 26.—St. I, № 279.—Pal., № 848.



Andromeda Polifolia.



Cassandra calyculata.

Кустарникъ 15—60 см., съ лежачимъ стволомъ и вверхъ торчащими вѣтвями; листья, молодыя вѣтви и чашечки покрыты мелкими бѣловатыми чешуйками; листья овально-ланцетные или иногда почти овальные, тупые или съ очень короткимъ остріемъ; края ихъ очень мелко и неясно зубчатые, слегка завернуты внутрь; цвѣты бѣлые, поникающіе, въ пазухахъ верхнихъ менѣе крупныхъ листьевъ въ однобокой кисти; чашечка блѣдно-зеленая, большая, зубцы ея заостренные.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ весь май, второе цвѣтеніе съ начала августа.

295. Callúna Salisb.

Чашечка 4-раздѣльная, остающаяся, окрашена въ цвѣтъ вѣнчика и вдвое длиннѣе его; вѣнчикъ глубоко 4-раздѣльный; завязь верхняя; тычинокъ 8; гнѣзда пыльниковъ у основанія съ зубчатымъ языковиднымъ придаткомъ, обращеннымъ внизъ, вскрываются продольною щелью; коробочка 4-гнѣздная, вскрывается 4 створками, перегородки же остаются на срединномъ столбцѣ.

719. **C. vulgáris (L.) Hull.**

Calluna vulgaris Salisb. Иет., стр. 153.—Кауф. II, № 490.—Цин., № 929.—Кауф. I, стр. 319. — Lind., p. 136. — Ann., С. I, № 33. — Дв., № 396.—Макс., № 374.—Hoff. H., № 2953.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.

Erica vulgaris L. Макс., № 374. — Mart., p. 70. — St. II, p. 24. — St. I, № 261. — Pal., № 774.



Calluna vulgaris.

Сильно вѣтвистый кустарникъ въ 25—70 см., съ красновато-бурой корой; листья зимующіе, очень мелкіе, супротивные, линейно-ланцетные, игольчатые, почти 3-гранные, при основаніи съ 2 вытянутыми шиловидными ушками; цвѣты красновато-лиловые, поникающіе, б. ч. въ однобокой кисти, переходящей въ листоносную вѣтвь; у каждаго цвѣтка при основаніи 4 травянистые прицвѣтника, похожіе на зеленую чашечку; тычиночныя нити розовыя, къ основанію расширенныя; пыльники оранжевые; сѣмена овальныя, бурыя, слабо бугорчатыя.

По сухимъ кустарникамъ и безплоднымъ мѣстамъ, рѣже по лѣсамъ на песчаной и глинистой почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля до средины сентября.

α. **albiflóra Michot.**

Съ бѣлыми цвѣтами. Близъ Борисова, Срп. у. (С.).

Порядокъ Primuláles.

75 сем. Primuláceae Vent.

Цвѣты обоеполые, б. ч. 5-ные (рѣже 4—9-ные); чашечка раздѣльная, надрѣзная или зубчатая; вѣнчикъ раздѣльный или надрѣзной, ворончатый, колокольчатый, гвоздевидный или колесовидный, съ тычинками, прикрѣпленными къ его трубкѣ супротивъ его долей; иногда между тычинокъ стаминодіи; пыльники вскрываются продольной щелью; завязь верхняя, рѣже полунижняя, одногнѣздная, съ осевымъ сѣменосомъ и со мно-

гими сѣменочками; столбикъ одинъ съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ— коробочка многосѣменная, вскрывающаяся створками по числу долей чашечки; часто створки наверху раздвоенныя; рѣже коробочка, вскрывающаяся поперекъ крышечкой, еще рѣже не вскрывающаяся; сѣмена б. ч. плоскія, щитовидныя; зародышъ прямой посрединѣ бѣлка. Травы безъ прилистниковъ.

Опредѣлитель родовъ.

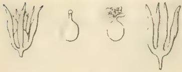
1. Вѣнчикъ 4-раздѣльный; коробочка вскрывается поперекъ крышечкой. *Centunculus.*
   Вѣнчикъ 5—9-раздѣльный; коробочка вскрывается створками. 2.
2. Цвѣты желтые. 3.
   Цвѣты иной окраски. 5.
3. Стебель безъ листьевъ, послѣдніе только корневые. *Primula.*
   Стебель покрытъ листьями. 4.
4. Тычинки длиннѣе вѣнчика; между долями вѣнчика маленькіе зубчики; цвѣты мелкіе въ частой пазушной кисти. *Naumburgia.*
   Тычинки короче вѣнчика; между долями вѣнчика зубчиковъ нѣтъ; цвѣты крупные, одиночные или въ метельчатой кисти. *Lysimachia.*
5. Листья гребенчато-перисто-раздѣльные. *Hottonia.*
   Листья цѣльные или зубчатые. 6.
6. Цвѣты бѣлые или слегка розоватые; листья сидячіе или коротко-черешковые. 7.
   Цвѣты малиновые; листья на длинныхъ черешкахъ. *Cortusa.*
7. Цвѣты крупные до 16 мм. въ поперечникѣ; доли вѣнчика острыя. *Trientalis.*
   Цвѣты очень мелкіе; доли вѣнчика округлыя, тупыя. *Androsace.*

296. Centúnculus L.

Чашечка 4-раздѣльная; вѣнчикъ почти шаровидный съ 4 надрѣзами; тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ основанію долей вѣнчика; пыльники сердцевидные; коробочка многосѣменная, вскрывается поперекъ крышечкой.

720. **C. mínimus L.** Мос., № 31.—Пет. Кр. II, стр. 131.—Ф. Б., № 80.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 626.—Цин., № 957.-Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 407.—Дв., № 174.—Мак., № 161.—Hoff. H., № 1125.—Mart., p. 30.—St. II, p. 11.

Маленькое растеніе въ 3—10 см., совершенно голое, простое или вѣтвистое; листья почти сидячіе, округло-яйцевидные, на концѣ заостренные, цѣльнокрайніе; цвѣты очень мелкіе, одиночные въ пазухахъ листьевъ, бѣлые или розовые, на короткихъ ножкахъ; вѣнчикъ короче чашечки; доли чашечки линейно-ланцетныя, заостренныя, нѣсколько длиннѣе коробочки.







Centunculus minimus.

По холмамъ на глинистой почвѣ, очень рѣдко. Въ цвѣту 24 іюня, съ послѣдними цвѣтами и зрѣлыми плодами въ началѣ августа. Раменки—за Воробьевыми горами (К. и П.). — Имѣніе Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.). — С. Михайловское, въ саду на воздѣланной почвѣ, Пдл. у. (Мос.).

297. Trientális L.

Цвѣты 7-ные (рѣже 5—9-ные); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный, раздѣльный почти до основанія; тычинки свободныя, прикрѣплены къ основанію вѣнчика, съ голыми нитями; пыльники прикрѣплены къ нитямъ почти своимъ основаніемъ; коробочка вскрывается отворачивающимися створками; сѣмена съ сѣтчатой наружной кожурой.

721. **T. europáea L.** Бух. II, № 342. — Бух. I, № 323. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 292. — Кауф. II, № 625. —Цин., № 952. — Кауф. I, стр. 407.—Lind., p. 138.—Ann., C. I, № 42.—Дв., №382.—Hoff. H., № 2897. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 67. — St. II, p. 23. — Pal., № 753.

Trientalis Europaea L. Макс., № 363.—St. I, № 249.



Trientalis europaea.

Корневище бѣлое, ползучее съ длинными нитевидными подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ видѣ клубенька; стебель тонкій, 5—25 см., простой, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями; средніе листья маленькіе, очередные, разставленные, обратно-яйцевидные, тупые; верхніе листья крупные, очень неравные, скучены мутовкою вверху стебля, продолговато-эллиптическіе или обратно-яйцевидные, коротко-заостренные, къ основанію клиновидно-суженные, цѣльнокрайніе или очень мелко городковые; цвѣты одиночные въ пазухахъ верхнихъ листьевъ (всѣхъ цвѣтовъ бываетъ 1—5), на тонкихъ цвѣтоножкахъ; послѣднія обыкновенно въ верхней части железистыя; вѣнчикъ бѣлый, у основанія съ желтымъ

кольцомъ; доли его эллиптическія, острыя, длиннѣе тычинокъ и чашечки.

По сырымъ лѣсамъ на перегнойной почвѣ, часто. Цвѣтетъ съ средины мая до средины іюня; плоды съ іюля.

298. Naumbúrgia Moench.

Цвѣтокъ 6-ной (рѣже 5—7-ной); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ ворончатый, глубоко-раздѣльный съ маленькими зубчиками между его долями; тычинки длиннѣе вѣнчика, голыя, у основанія сросшіяся въ очень короткое кольцо; завязь железистая; коробочка какъ у Lysimachia.

722. **N. guttáta Moench.**

Naumburgia thyrsiflora Rchb. Ист., стр. 227.—Цин., № 953—Lind., p. 138.
Lysimachia thyrsiflora L. Бух. II, № 339.—Бух. I, № 320.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 622. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 406. — Ann., C. V, № 45.—Дв., № 214.—Макс., № 197.—Hoff. II., № 1390. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 37. — Hoff., № 1988.—Ad., p. 107.—St. II, p. 12.—St. I, № 130.—Pal., № 322.

Корневище ползучее съ побѣгами; стебель 30—70 см., прямостоящій, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями, въ верхней части, какъ и цвѣтоножки, пушистый; листья узколанцетные, острые, цѣльнокрайніе, сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, супротивные, рѣже мутовчатые по 3—4, покрыты съ обѣихъ сторонъ, какъ чашелистики и концы лепестковъ, красноватыми точечками; иногда нижняя сторона листьевъ опушена; цвѣточныя кисти густыя, продолговато-яйцевидныя въ пазухахъ среднихъ листьевъ на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоносахъ, но значительно короче листьевъ; чашелистики линейные, островатые, короче желтаго вѣнчика; столбикъ нитевидный съ тупымъ рыльцемъ; коробочка шаровидная, у верхушки съ красными точечками.


Naumburgia guttata.

По болотамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины іюля; плоды съ половины іюля.

299. Lysimáchia L.

Цвѣтокъ 5-ной (рѣже 4-ной); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ съ очень короткой трубкой, колесовидный, глубоко-раздѣльный, безъ промежуточныхъ зубцовъ между долями; тычинки короче вѣнчика, б. ч.

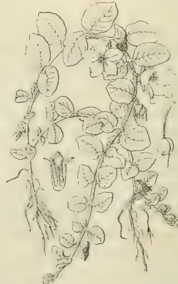
у основанія сросшіяся; завязь безъ железокъ; коробочка 5-створчатая, рѣже вслѣдствіе срастанія створокъ 2—3-створчатая.

723. **L. vulgáris L.** Бух. II, № 340.— Бух. I, № 321.— F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 623.—Цпп., № 954. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 406. — Lind., p. 138.—Дв., № 213. — Макс., № 198. — Hoff. H., № 1392. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 37. — Hoff., № 1990. — Ad., p. 106. — St. II, p. 12. — St. I, № 129.—Pal., № 320.

Корневище ползучее съ б. или м. длинными побѣгами; стебель прямостоящій, 60—150 см., слабо гранистый, пушистый, особенно въ верхней части, какъ цвѣтоножки и нижняя сторона листьевъ; листья мутовками по 3 — 5 или супротивные, на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе, рѣже нижніе слабо волнисто-городковые, поверхность усѣяна черно-бурыми просвѣчивающими железками; цвѣты желтые собраны небольшими метельчатыми соцвѣтіями верхушечными и въ углахъ верх-



Lysimachia vulgaris.



Lysimachia Nummularia.

нихъ листьевъ; доли вѣнчика яйцевидныя, тупыя, по краю голыя; доли чашечки ланцетныя, острыя, съ темно-красной каймой и по краю железисто-рѣсничатыя; тычинки срослись почти до средины въ кольцо и прикрываютъ завязь; коробочка съ остающимся столбикомъ.

По канавамъ, по сырымъ опушкамъ и по сырымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до средины августа; зрѣлые плоды съ средины августа.

724. **L. Nummulária L.** Бух. II, № 341.—Бух. I, № 322.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 624.—Цпн., № 955.—Pinz., p. 18.— Кауф. I, стр. 406.— Lind., p. 138. — Ann., C. V, № 46. — Дв., № 215. — Макс., № 196.— Gold. C., p. 18. – Hoff. H., № 1388.—Mart., p. 37.— Hoff., № 1987.—Ad., p. 107. - St. I, № 130.—Pal., № 323.

Lysimachia nummularia L. F. O., № 7, p. 102.

Стебель 10—60 см., тонкій, лежачій, ползучій, укореняющійся, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные на очень короткихъ черешкахъ, округлые, тупые, у основанія слегка сердцевидные, съ очень мелкими и рѣдкими бурыми точечными железками; цвѣты одиночные, пазушные, на 4-гранныхъ цвѣтоножкахъ, не превышающихъ листья и покрытыхъ бурыми точечками; доли чашечки яйцевидно-сердцевидныя, острыя; вѣнчикъ ярко-желтый, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки и съ внутренней стороны съ бурыми точечками, б. ч. 5-раздѣльный, но бываетъ и 4-раздѣльнымъ; тычинки спаяны только у самаго основанія.

По сырымъ мѣстамъ, кустарникамъ и по лугамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до средины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **longepedunculáta Weinm.** F. O., № 7, p. 102.—Цин., стр. 297.

Цвѣтоножки значительно длиннѣе листьевъ. Мож. у. (Ф. О.).— Откосъ къ р. Пахрѣ близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

300. Andrósace L.

Цвѣтокъ 5-ной; чашечка колокольчатая или трубчатая; вѣнчикъ блюдчатый, трубка его кувшинчатая, къ зѣву суженная и въ зѣвѣ съ коронкой изъ 5 полыхъ чешуекъ; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика, съ короткими свободными нитями; пыльники округлые; столбикъ б. ч. короткій; коробочка вскрывается наверху 5 створками.

1. Вѣнчикъ короче чашечки. — *A. elongata L.*
   Вѣнчикъ длиннѣе чашечки. 2.
2. Чашечка 5-гранная; растеніе покрыто б. или м. густо вѣтвистыми волосками. — *A. septentrionalis L.*
   Чашечка округлая не гранистая; растеніе почти голое или особенно въ верхней части покрыто железистыми волосками. — *A. filiformis Retz.*

725. **A. elongáta L.** Пет. Кр. II, стр. 130. — Пет., стр. 136. — Кауф. II, № 617. — Цин., № 948.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 404.

Листья только корневые, розеткой, эллиптическо-ланцетные или ланцетные, цѣльнокрайніе или съ 2—3 зубцами въ верхней половинѣ, по краямъ и по поверхности съ вильчатыми волосками; цвѣточная стрѣлка одна или ихъ нѣсколько, б. ч. почти равной высоты (3—10 см.), съ вильчатыми волосками, какъ цвѣтоножки и чашечки; цвѣтоножки сперва 0,5—1,5 см. дл., къ созрѣванію коробочки удлиняются и часто достигаютъ длины стрѣлки; прицвѣтники въ видѣ обвертки, листочки ея часто почти столь же крупные, какъ и листья; вѣнчикъ бѣлый, опадающій, на половину короче 5-гранной желтоватой чашечки съ зелеными зубцами, равными ея трубкѣ; коробочка съ твердыми стѣнками, вскрывается до средины большими прямыми зубцами; сѣменосъ тонкій, почти линейный; сѣмянъ не болѣе 20.

По паровымъ полямъ и холмамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая; зрѣлые плоды съ начала іюня. Строгино, Щукино; Протопопово, Невѣрово, Клм. у. (К.).—Тушино (Гей.).—Шеламово, Вер. у.; Симоновъ монастырь (И.).—Близъ Боровскаго кургана, Брн. у.; Лужки, Зиброво, Срп. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

726. **A. septentrionális L.** Пет. Кр. II, стр. 130.—Бух. II, стр. 35.—Пет., стр. 136.—Кауф. II, № 618.—Цин., № 946.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 404.— Lind., p. 138,— Ann., C. III, № 246.— Дв., № 208.—Макс., № 193.— Hoff. II., № 1342.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 35.—Ad., p. 102.—Lib. Tr., p. 119.—St. II, p. 12.—St. I, № 125.—Pal., № 313.

Листья только корневые, розеткой, къ основанію суженные, цѣльнокрайніе, въ верхнихъ двухъ третяхъ зубчатые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ покрыты вѣтвисто-вильчатыми волосками; цвѣточная стрѣлка одна, чаще ихъ нѣсколько, причемъ средняя (7—25 см.) много длиннѣе боковыхъ*), всѣ покрыты вѣтвистыми волосками; цвѣты въ 10—25-лу-



Androsace elongata.



Androsace septentrionalis.

чевомъ зонтикѣ; цвѣтоножки во время цвѣтенія короткія, около 1 см., потомъ удлиняются до 3,5 см. и б. ч. неравной длины; у основанія каждой цвѣтоножки маленькій ланцетный прицвѣтникъ; вѣнчикъ бѣлый, опадающій, длиннѣе чашечки, послѣдняя 5-гранная желтоватая съ зелеными зубцами, короче ея трубки; коробочка съ твердыми стѣнками, вскрывается до средины большими прямыми зубцами; сѣменосъ тонкій, почти линейный, сѣмянъ не болѣе 20.

По лугамъ, холмамъ и паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до начала іюня; плоды съ средины іюня.

---

*) Часто встрѣчаются особи съ сплюснутымъ стеблемъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **gigantéa Goldb.** Пет. Кр. II, стр. 130.

Во всѣхъ частяхъ много крупнѣе: средняя стрѣлка до 35 см.; цвѣтоножки очень тонкія, не короче 2 см., во время плодоношенія до 5,5 см., очень неравной длины. Серпуховъ, опушка лѣса (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Боровскій курганъ, Брп. у. (С.).

727. **A. filifórmis Retz.** Пет. Кр. II., стр. 130.—Бух. II, № 338. — Бух. I, № 324. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 136. — Кауф. II, № 619. — Мил., № 29.—Гор., № 37.—Цин., № 949.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 404.

Листья только корневые, розеткой, суженные въ черешокъ, въ верхнихъ двухъ третяхъ выемчато-зубчатые, овальные или яйцевидные, съ обѣихъ сторонъ голые или съ рѣдкими железистыми волосками; цвѣточная стрѣлка 5 — 18 см., одна или ихъ нѣсколько, но срединная всегда выше боковыхъ, въ нижней части стрѣлки голыя, въ верхней— б. или м. густо покрыты железистыми волосками; цвѣтоножки очень тонкія, въ числѣ 3—50, къ созрѣванію коробочки удлиняются и часто равны стрѣлкѣ; прицвѣтники очень мелкіе, ланцетные; вѣнчикъ бѣлый, не опадающій, прикрываетъ коробочку; чашечка округлая, безъ граней, зеленоватая; коробочка становится тонкостѣнной, просвѣчивающей и вскрывается 5 маленькими закручивающимися зубчиками; сѣменосъ толстый; сѣмена очень мелкія, многочисленныя, до 140 въ коробочкѣ.



Androsace filiformis.

По сырымъ травянистымъ мѣстамъ въ лѣсахъ и по лѣснымъ дорогамъ. Цвѣтетъ почти съ начала мая до августа. Лосиный островъ (М.).—Спасская платформа М.-Яр. ж. д.: Останкино, Свиблово (Гей.).—Пушкино въ лѣсу „Царь-Дарь“ (С.).—Воскресенскъ, Звн. у. (Кр.).—По дорогѣ изъ Новаго Іерусалима въ Звенигородъ (Экск. Бот. Лаб.). — Борисовскій удѣльный лѣсъ, Мож. у. (Мос.). — Корчагино, Клн. у. (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Лѣвый берегъ р. Пахры близъ д. Канаково, по берегу Юрьевскаго озера, Пдл. у. (Х.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

301. Primula L.

Цвѣтокъ 5-ной; чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, остается при плодѣ; вѣнчикъ съ длинной трубкой, воронковидный или гвоздевидный; тычинки съ очень короткими нитями прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика, въ мѣстѣ прикрѣпленія трубка расширена; звѣвъ б. ч. съ чешуйками; коробочка вскрывается наверху 5 створками,

часто 2-раздѣльными. Встрѣчаются особи, у которыхъ тычинки прикрѣплены близъ зѣва вѣнчика, и тогда столбикъ короткій, длиною около половины трубки, или особи съ тычинками, прикрѣпленными въ срединѣ трубки, и тогда столбикъ длинный, равный трубкѣ, а рыльце доходитъ до зѣва вѣнчика.

728. **P. véris (L. excl. var. β et γ.) Huds.**

Primula officinalis Jacq. Пет. Кр. II, стр. 129.—Бух. II, № 337.—Бух. I, № 319.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 251.—Кауф. II, № 616.—Цин., № 943.—Кауф. I, стр. 403.—Lind., p. 138.—Ann., C. I, № 43.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 36.

Primula veris L. Дв., № 209.—Hoff. H., № 1362.—Hoff., № 2601.—Ad., p. 103.—St. I, № 126.

Primula veris L. α. officinalis Mart. Макс., № 194α.—Pal., № 314α.

Primula veris L. β. Elatior Mart. n. v. Макс., № 194β.—Pal., № 314β.

Primula elatior Jacq. Дв., № 210.—Mart., p. 36.—Ad., p. 103—104.

Primula vulgaris Sm. Hoff. H., № 1365.


Primula veris.

Листья только корневые, морщинистые, продолговатые или яйцевидные, тупые постепенно или быстро сужены въ крылатый черешокъ, по краямъ волнисто-городковые, съ обѣихъ сторонъ или только съ нижней бархатисто-пушистые, какъ цвѣтоножки и стрѣлка; послѣдняя 10—30 см.; цвѣты поникающіе въ одну сторону, собраны зонтикомъ, къ созрѣванію плода плодоножки торчатъ вверхъ; прицвѣтники ланцетно-шиловидные; чашечка 5-гранная, зубцы ея яйцевидные, заостренные; вѣнчикъ желтый съ вогнутымъ отгибомъ и въ зѣвѣ съ 5 оранжевыми пятнами; коробочка яйцевидная, короче чашечки.

По кустарникамъ, лѣсамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до первыхъ чиселъ іюня; плоды съ средины іюля.

302. Hottónia L.

Цвѣты 5-ные; чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ гвоздевидный, съ довольно длинной трубкой, вверху которой прикрѣплены тычинки съ очень короткими нитями; столбикъ длинный, остается при плодѣ; коробочка овальная, вскрывается съ боковъ 5 створками, вверху и внизу спаянными; сѣмена овальныя, у основанія съ рубчикомъ. У однихъ особей тычинки выдаются изъ вѣнчика, а столбикъ равенъ трубкѣ, у другихъ—столбикъ далеко выдается изъ вѣнчика, а тычинки равны трубкѣ.

729. **H. palústris L.** Ф. Б., № 79.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 202.—Кауф. II, № 621.—Цин., № 942.—Кауф. I, стр. 405.—Lind., p. 138.—Дв., № 195.—Hoff. H., № 1378.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 36.—Ad., p. 105.—St. II, p. 12—St. I, № 128.—Pal., № 319.

Стебель б. ч. погруженъ въ воду, членистый, до 60 см., съ мутовчатыми листьями, сближенными у основанія цвѣточной стрѣлки почти розеткой; листья гребенчато-перисто-раздѣльные, ярко-зеленые, съ острыми линейными дольками, совершенно голые, лоснящіеся; стрѣлка въ началѣ цвѣтенія не высокая, постепенно удлиняется и нерѣдко достигаетъ 45 см., въ верхней части железисто-волосистая, какъ чашечка и цвѣтоножки, сперва торчащія, потомъ отогнутыя книзу; цвѣты на стрѣлкѣ мутовками по 3—6; прицвѣтники почти линейные; чашечныя доли линейно-ланцетныя; вѣнчикъ бѣлый, розоватый или лиловатый, съ желтымъ зѣвомъ; доли его продолговатыя, тупыя.

По канавамъ и медленно текущимъ водамъ, не часто; по высыханіи канавъ растеніе лежитъ на тинѣ и кажется болотнымъ, а не водянымъ. Цвѣтетъ съ конца мая, иногда до конца іюня; зрѣлые плоды съ начала іюля. Кунцово (А.). — Симоновъ монастырь; Измайлово, (Мар.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Близъ Воробьевыхъ горъ (Геп.).—Горенки (Шатерниковъ). —Близъ Тюфелевой рощи; Вялки, Брн. у. (Х.).—Алексѣевка, Ваулино, Починки, Соколово, Мож. у. (Ф. О. и Ф. Б.).—Городище, Райки, Бгр. у. (Н.).—Близъ Боровскаго кургана, Брн. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). —Въ канавѣ у казеннаго лѣса близъ Бирева, Клн. у. (Н. и С.).—Засѣменье, Клн. у. (Ч.).


Hottonia palustris.


Cortusa Matthioli.

303. Cortúsa L.

Цвѣты 5-ные; чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ ворончатый, глубоко-раздѣльный, съ острыми лопастями, трубка его очень короткая; тычинки прикрѣплены у основанія вѣнчика; нити очень короткія, спаяны въ кольцо; пыльники обратно-сердцевидные, длинно-заостренные, сходящіеся; столбикъ длиннѣе вѣнчика; коробочка вскрывается на верхушкѣ 5 створками.

730. **C. Matthióli L.** Пет. Кр. II, стр. 131.—Ф. Б., № 78.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 620.—Гор., № 68.—Цин., № 950.

Листья только корневые на длинныхъ шерстистыхъ черешкахъ; пластинка ихъ въ очертанiи сердцевидно-округлая, съ 7—13 не глубокими лопастями, по краямъ зубчатыми, съ верхней стороны темнѣе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо шерстистоволосистая; цвѣточныя стрѣлки 10—30 см., всегда длиннѣе листьевъ; цвѣты малиновые, собраны зонтикомъ, поникающiе, на неравныхъ цвѣтоножкахъ и у основанiя съ продолговато-клиновидными прицвѣтниками, образующими какъ бы обвертку; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, короче вѣнчика.

Цвѣтетъ съ начала мая; въ плодахъ въ концѣ iюня. На известнякахъ по берегу Москвы рѣки близъ Григорова, Руз. у. (П. и Ч.).—Тамъ же, но близъ погоста Кортина (Ф. О. и Ф. Б.).—Тамъ же, но близъ ст. Мухино по берегу р. Москвы „Полевскiй приломъ“ (С.).

Порядокъ Contórtae.

76 сем. Oleáceae Lindl.

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые, голые или съ покровами, и тогда чашечка 4-зубчатая или надрѣзная; вѣнчикъ правильный, въ почкосложенiи створчатый, о 4 зубцахъ или надрѣзахъ; двѣ супротивныя тычинки чередуются съ плодолистиками и прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика или, если его нѣтъ, то у основанiя завязи; пыльники вскрываются продольной трещиной; завязь верхняя, 2-гнѣздная съ однимъ столбикомъ и съ 2-лопастнымъ или головчатымъ рыльцемъ; сѣмяпочекъ въ каждомъ гнѣздѣ 2—висячихъ, изъ которыхъ развивается въ сѣмя часто только одна; плодъ -коробочка, крылатка или ягода; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. Деревья и кустарники съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

* Syringa L.

Цвѣты обоеполые; чашечка 4-зубчатая; вѣнчикъ гвоздевидный, съ длинной трубкой и 4-раздѣльнымъ отгибомъ; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика и заключены въ ней; рыльце двулопастное; плодъ—двустворчатая коробочка; гнѣзда 1—2-сѣменныя; створки кожистыя съ продольной перегородкой посрединѣ.

* **S. vulgáris L.** Пет. Кр. II, стр. 69.—Пет., стр. 288.—Кауф. II, стр. 330.—Цин., стр. 298.—Кауф. I, стр. 321.—Дв., № 6.—Макс., № 8.—Hoff. II., № 61.—Mart., p. 4.—St. II, стр. 4.—St. I, № 5.—Pal., № 24.

Кустарникъ или деревцо въ 3—4 м., съ сѣрой корой; листья на черешкахъ въ 1,5—2 см., продолговато-сердцевидные или сердцевидно-овальные, къ верхушкѣ заостренные, голые, цѣльнокрайнiе; цвѣты лиловые или бѣлые, пахучiе, въ конечныхъ густыхъ пирамидальныхъ ме-

телкахъ, часто парныхъ; чашечка съ нѣсколько неравными зубчиками; вѣнчикъ слегка железисто-опушенный, трубчато-гвоздевидный.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая.

α. **fl. pleno Hort.**

Съ махровыми цвѣтами.

* **S. Josíkaea Jacq. fil.** Пет. Кр. II, стр. 69.

Кустарникъ въ 2—4 м., съ сѣрой корой и съ молодыми опушенными вѣтвями; листья нѣсколько кожистые на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, иногда обратно-яйцевидные, къ основанію сужены, б. или м. быстро переходятъ въ черешокъ, къ верхушкѣ



Syringa vulgaris.



Syringa Josikaea.

заостренные, цѣльнокрайніе, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—сѣровато-зеленые; цвѣты темно-лиловые, слабо-пахучіе, въ конечныхъ, рѣдкихъ, узкихъ пирамидальныхъ метелкахъ; чашечка съ неясными, острыми зубчиками; вѣнчикъ трубчато-булавовидный.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня.

304. Fráxinus L.

Цвѣты обоеполые или разнополые, безъ околоцвѣтника; мужскіе изъ 2 тычинокъ; обоеполые—изъ 2-гнѣздной завязи съ короткимъ столбикомъ, 2-лопастнымъ рыльцемъ, и изъ 2 тычинокъ, прикрѣпленныхъ у основанія завязи; плодъ—сплюснутая крылатка, односѣменная.

731. **F. excélsior L.** Пет. Кр. II, стр. 69.— Бух. II, № 273.—Ф. Б., № 57.—Бух. I, № 261.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 494.—Цин., № 958.—Кауф. I, стр. 321.—Lind., p. 138.—Ann., C. IV, № 28.—Дв., № 44.—Макс., № 9.—Hoff. H., № 7934.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.—Mart., p. 176.—Hoff., № 1387.—St. II, p. 57.—Pal., № 2192.

Высокое развѣсистое дерево съ буро-черными бархатистыми почками, сѣро-зелеными вѣтвями и сѣрой корой; листья непарно-перистые, о 9—15 почти сидячихъ листочкахъ, послѣдніе 6—11 см. дл. и 1,5—4,5 см. ш., продолговато-эллиптическіе или яйцевидно-ланцетные, на верхушкѣ заостренные, къ основанію б. или м. суженные, особенно непарный листокъ, основаніе котораго часто бываетъ длинно-клиновидное; всѣ листочки по краямъ зубчатые, голые, снизу свѣтлѣе, иногда вдоль срединной жилки опушенные; цвѣты въ маленькихъ кистяхъ, собранныхъ пучками, распускаются до листьевъ; плодъ -крылатка, линейно-продолговатая, въ верхней части нѣсколько расширенная, на верхушкѣ б. ч. съ выемкой.

Дикимъ встрѣчается рѣдко, чаще одичалое и разводится; въ сѣверной части губерніи страдаетъ отъ мороза. Цвѣтетъ съ конца апрѣля; плоды съ средины августа. Воробьевы горы, Кунцово, Петрово (К.).—Между Шутиковымъ и Софьинымъ, Мож. у. (В.).—Между ст. Мухино и имѣніемъ Барановка, Руз. у. (Г. О.).—Близъ Анофріева, Руз. у.; Боровскій курганъ, Брн. у. (Н. и С.).—Вороново, Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).


Fraxinus excelsior.


Fraxinus americana.

Еще разводится слѣдующая форма:

α. **monophylla Desf.**

Fraxinus excelsior L. b. simplicifolia Mart. Пет. Кр. II, стр. 69.—Mart., p. 176.

Листья простые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, иногда у основанія съ 1—2 лопастями, близъ верхушки неравно- и крупно-зубчатые, иногда мѣстами надрѣзанно-зубчатые.

* **F. americána L.** Пет. Кр. II, стр. 69.—Цин., стр. 298.—Pal., № 2194.

Высокое дерево съ ржаво-сѣрыми почками; вѣтви сѣроватыя съ бѣлыми точками и сѣрой корой; листья непарно-перистые о 5—9 листочкахъ; послѣдніе 8—12 см. дл. и 3—6 см. ш. на короткихъ че-

решкахъ, яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, у основанія б. ч. закругленные или очень быстро суженные, быстро или постепенно заостренные, почти цѣльнокрайніе, рѣже неравно- и неясно-зубчатые, особенно близъ верхушки, сверху ярко-зеленые, снизу сѣровато-зеленые, въ молодости слегка опушенные, потомъ голые или слабо опушенные только вдоль срединной жилки; цвѣты какъ у F. excelsior L.; крылатки продолговатыя или продолговато-ланцетныя, къ верхушкѣ нѣсколько расширенныя и б. ч. съ выемкой, 3—3,5 см. дл. и 5—6 мм. ш.; сѣмя равно половинѣ или трети крыла.

Иногда разводится.

77 сем. Gentianáceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 4—5-надрѣзная или раздѣльная; вѣнчикъ трубчатый, колокольчатый, колесовидный или гвоздевидный, 4—5 (рѣдко 8)-надрѣзной; тычинки по числу долей вѣнчика и чередуются съ послѣдними; завязь верхняя изъ 2 плодолистиковъ, одногнѣздная, рѣже двугнѣздная или съ 2 неполными гнѣздами и съ 2 или 4 стѣнными сѣмяносами у края створокъ; сѣмяпочекъ на каждомъ сѣмяносѣ много въ нѣсколько рядовъ; столбикъ одинъ съ головчатымъ или двулопастнымъ рыльцемъ или рыльце сидячее; плодъ—двустворчатая коробочка, часто на ножкѣ и съ остающимся засохшимъ вѣнчикомъ, рѣже плодъ вскрывается неправильно или не вскрывается; сѣмянъ горизонтальныхъ много, съ маленькимъ прямымъ зародышемъ и большимъ бѣлкомъ. Травы безъ прилистниковъ.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты желтые; растеніе водяное; листья плавающіе. *Limnanthemum.*
   Цвѣты иной окраски; растенія наземныя или болотныя, листья не плавающіе. 2.
2. Листья тройчатые. *Menyanthes.*
   Листья простые. 3.
3. Столбикъ длинный, нитевидный; цвѣты розовые. *Centaurium.*
   Рыльце почти сидячее; цвѣты синіе или лиловые. *Gentiana.*

305. Menyánthes L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ нѣсколько мясистый, воронковидный, 5-раздѣльный, доли его съ внутренней стороны мохнатыя; вокругъ основанія завязи рѣсничатое кольцо; столбикъ нитевидный съ двулопастнымъ рыльцемъ; коробочка одногнѣздная, почти шаровидная, вскрывается неправильно 2 створками; сѣмяносы посрединѣ створокъ; сѣмена съ толстой твердой кожурой.

732. **M. trifoliáta L.** Бух. II, № 277,—Бух. I, № 264.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 224.— Кауф. II, № 501.— Цин., № 972.— Кауф. I, стр. 328.— Lind., p. 140.—Ann., C. II, № 142.—Дв., № 211.—Макс., № 200.— Hoff. II., № 1377.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 36.—Hoff., № 2089.— Ad., p. 104.—St. II, p. 12.—St. I, № 127.—Pal., № 318.

Корневище длинное, толстое, ползучее, чешуйчатое, въ узлахъ съ пучками тонкихъ корней; листья тройчатые на длинныхъ цилиндрическихъ черешкахъ, къ основанію расширенныхъ въ охватывающее стебель влагалище; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-обратно-яйцевидные, туповатые, голые, какъ и все растеніе; края ихъ цѣльные, рѣже съ не частыми маленькими, едва замѣтными городками; цвѣточная стрѣлка боковая, 12 — 35 см.; цвѣты собраны кистью, иногда въ кисти какъ бы мутовчато; у каждаго цвѣтка прицвѣтникъ нѣсколько короче цвѣтоножки; чашечка съ тупыми долями; вѣнчикъ бѣлый, внутри часто розоватый, съ острыми долями.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ и канавъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды съ конца мая.


Menyanthes trifoliata.


Limnanthemum nymphaeoides.

306. Limnánthemum Gmel.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный, въ зѣвѣ рѣсничатый, отгибъ его 5-раздѣльный, по краямъ бахромчатый; тычинки съ короткими нитями; у основанія завязи 5 маленькихъ железокъ, чередующихся съ тычинками; столбикъ короткій съ двулопастнымъ рыльцемъ; плодъ одногнѣздный, яйцевидный съ стѣнными сѣменосами, вскрывается неправильно или не вскрывается.

733. **L. nymphaeoídes (L.) Link.**

Корневище ползучее; стебель 60—150 см., плавающій; листья сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу покрыты буроватыми желе-

зистыми бугорками, какъ стебель и черешки; корневые и нижнiе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, верхнiе стеблевые—супротивные, на короткихъ черешкахъ съ влагалищемъ, всѣ плавающiе на поверхности воды, округлые съ глубокой и узкой выемкой у сердцевиднаго основанiя; края цѣльные или едва замѣтно угловатые; цвѣты желтые на длинныхъ цвѣтоножкахъ, пучками въ пазухѣ одного изъ листьевъ; въ сущности, цвѣточный пучекъ верхушечный рядомъ съ почкой вѣтви, которая, развиваясь, служитъ продолженiемъ стебля; вѣнчикъ до 3 см. въ поперечникѣ, доли его обратно-яйцевидныя, на верхушкѣ округлыя; коробочка яйцевидная, сплюснутая; плодоножки загибаются дугообразно книзу.

Въ рѣкѣ Сѣтуни близъ д. Нѣмчинова, въ большомъ количествѣ; пока только одно мѣстонахожденiе; найдено впервые въ августѣ 1905 г. (гр. Е. и В. Соллогубъ). Цвѣтетъ съ начала iюня, весь августъ.

307. Gentiana L.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4—5-раздѣльная или надрѣзная (рѣдко надрѣзовъ у чашечки бываетъ до 10), иногда чашечка однобокая наподобiе влагалища въ видѣ свернутаго листа, наверху зубчатаго; вѣнчикъ трубчатый, колокольчатый или трубчато-колокольчатый, въ почкосложенiи скрученый, съ 4—5-надрѣзнымъ отгибомъ, иногда съ маленькими зубчиками между долями; тычинки заключены въ вѣнчикѣ; пыльники не скручиваются; рыльце почти сидячее, двулопастное; коробочка иногда на ножкѣ, продолговато-ланцетная, одногнѣздная съ 2 стѣнными сѣменосами.

1. Цвѣты въ зѣвѣ съ длинными бахромками. 2.
   Цвѣты въ зѣвѣ безъ бахромокъ. 3.
2. Междоузлiй 3—6; среднiе листья тупые; доли чашечки б. или м. неровныя, съ острыми выемками между ними; рыльца овальныя. *G. lingulata C. A. Agardh.*

   Междоузлiй 6—12; среднiе листья острые; доли чашечки почти равныя, съ тупыми или округлыми выемками; рыльца ланцетныя. *G. axillaris F. W. Schmidt.*
3. Цвѣты крупные, темно-синiе; вѣнчикъ съ 5 долями. *G. Pneumonanthe L.*

   Цвѣты внутри голубые, снаружи сѣро-зеленые, средней величины; вѣнчикъ обыкновенно съ 4 долями. *G. cruciata L.*

734. **G. cruciáta L.** Мос., № 20.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 498.—Цин., № 971.—Кауф. I, стр. 326.—Lind., p. 140.—Ann., C. III, № 239.—Дв., № 280.—Макс. Пут., стр. 78. — Hoff. H., № 2101. — Mart., p. 49. — Hoff., № 1440.—St. II, p. 17.

Gentiana Cruciata L. Пет., стр. 193.—Макс., № 266.—Pal., № 524.

Корневище толстое; стебли 15—50 см., прямостоящіе или основаніемъ приподнимающіеся, съ 2 слабыми ребрышками, голые, какъ и все



Gentiana cruciata.

растеніе; листья нѣсколько мясистые, супротивные, продолговато-ланцетные, туповатые, сросшіеся своимъ основаніемъ въ влагалище, очень длинное у нижнихъ и болѣе короткое у верхнихъ; цвѣты скучены пучками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля; чашечка равна трети вѣнчика, перепончатая съ 4 линейно-ланцетными долями, изъ которыхъ обыкновенно двѣ супротивныхъ длиннѣе двухъ другихъ; вѣнчикъ средней величины (20—24 мм.), булавовидно-колокольчатый, снаружи сѣро-зеленый, внутри голубой, съ 4 яйцевидными долями, между которыми 4 ланцетныхъ маленькихъ промежуточныхъ дольки; трубка вѣнчика съ 4 гранями; коробочка на короткой ножкѣ.

На известняковой и глинистой почвѣ, по лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа. Близъ Петрова, Раменки; Каропчеево, Клм. у. (К.).—Аминево, Троицкое (А.).—Воробьевы горы (Ген., Дв.).—Звенигородъ (Маевск.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.).— Лѣсная поляна близъ р. Десны между Скобелевымъ и Лаптевской мельницей, Пдл. у. (Мос.).—Добрятино близъ Подольска (Куль.). — Между д. Сьяново и Новлинской, Пдл. у. (Х.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Сырой лугъ между Шильковымъ и Ильинымъ по р. Медвѣдкѣ, Клм. у. (П. и С.).—Протопопово, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).

735. **G. Pneumonánthe L.** Бух. II, № 276. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 193. — Кауф. II, № 499. — Цин., № 970. — Кауф. I, стр. 326.— Lind., p. 140.—Ann., С. I, № 34. — Дв., № 283. — Макс., № 267. — Макс. Пут., стр. 242. — Hoff. II., № 2215. — Gold. C., p. 18.—Mart., p. 49.—St. II, p. 17.—St. I, № 172.— Pal., № 521.

Корневище толстое съ толстыми корнями и однимъ или нѣсколькими стеблями; послѣдніе до 60 см., простые, голые, какъ и все растеніе, или слегка шереховатые; нижніе листья очень маленькіе, почти чешуевидные, остальные—линейно-ланцетные, туповатые, съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, супротивные, сросшіеся основаніемъ въ короткое влагалище *); цвѣты одиночные или парные въ

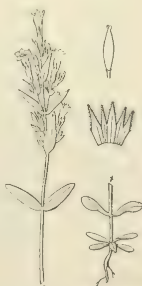
*) Н. Кауфманъ встрѣчалъ въ Павловскомъ посадѣ, Бгр. у., съ широкими, овально-ланцетными листьями.

пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля въ видѣ кисти; у основанія чашечки два прицвѣтника въ видѣ листьевъ; вѣнчикъ крупный (3—4 см.), ярко-синій съ 5 зеленоватыми полосками снаружи и крапинками внутри, ворончато-колокольчатый, съ 5 яйцевидными долями, между которыми треугольныя промежуточныя дольки; чашечка б. ч. короче половины вѣнчика; пыльники сперва слипшіеся, потомъ свободные; коробочка на длинной ножкѣ.

По кустарникамъ и сырымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ средины іюля до сентября. Измайлово, по дорогѣ изъ Братцова въ Павшино; Воскресенскъ, Брн. у. (К.).—Зыково (А.).—Кусково; Звенигородъ (Маевск.).—Мытищи (С.). Сатино, не далеко отъ Малоярославскаго шоссе, Пдл. у. (Б.).—Ватутинки, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Семеновское за Калужской заставой; Городокъ подъ Павловскимъ посадомъ, Бгр. у.; Вострянское, Клм. у.; Губино, Брн. у. (Н.).—Сырой лугъ между Шильковымъ и Ильинскимъ по р. Медвѣдкѣ, Клм. у. (П. и С.).—Невѣрово, Клм. у.; Можайскъ (Сюз.).—Между Таганьковымъ и Назарьевымъ, Звн. у.; близъ д. Капустиной, Брн. у. (Х.).

736. **G. linguláta C. A. Agardh.** Пет. Кр. II, стр. 72.—Бух. II, № 275.
Gentiana Amarella L. γ. livonica Esch. Бух. I, № 263.
Gentiana Amarella L. β. livonica Esch. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 336.—Кауф. I, стр. 327.
Gentiana Amerella L. Цин., № 968.— Lind., p. 140. — Ann., С. II, № 143. — Макс., № 269.—Mart., p. 49.—St. I, № 174.—Pal., № 523.
Gentiana amarella L. Дв., № 282.
Gentiana campestris L. Цин., № 969.—Borg., p. 700.—Макс., № 268.—Макс. Пут., стр. 242.—Mart., p. 49.—St. II, p. 17.
Gentiana spathulata Pinz. Pinz., p. 15.


Gentiana Pneumonanthe.


Gentiana lingulata.

Стебель прямостоящій, 3—35 см., о 3—6 междоузліяхъ, изъ нихъ второе или третье длиннѣе прочихъ, а средніе б. или м. длиннѣе листьевъ; корневые листья лопатчатые, тупые или закругленные; стеблевые—овально-

продолговатые или продолговатые, туповатые, прямостоящіе или отклоненные; верхніе—овально-ланцетные, заостренные; всѣ голые или близъ верхушки слегка по краямъ шероховатые; цвѣты конечные и на боковыхъ вѣтвяхъ; послѣднія объ одномъ или немногихъ цвѣтахъ; чашечка съ ланцетными б. или м. неравными долями, раздѣленными острыми или островатыми выемками; вѣнчикъ съ 5 долями безъ мелкихъ промежуточныхъ долекъ, лиловый съ желтоватой трубкой, въ зѣвѣ съ длинными бахромками; рыльца овальныя; коробочка сидячая.

По сырымъ лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ средины іюня до средины іюля. Строгино, Гнилуша близъ Иванькова; Денисьево, Звн. у. (К.).—Близъ Богородскаго (А.).—Мытищи (С.).—Бузаево, Звн. у. (Х.).—Чижово; Макарово, Руз. у. (Куль.). — Егорье (Георгіевскій погостъ) на р. Ламѣ, Вол. у. (Ч.).—Сырой лугъ близъ Косина; Охотино на р. Торгошѣ, Дмт. у.; Руза, Аноффріево, Руз. у.; Бородино, Мож. у.; по заливному лугу р. Истры подъ Качабровымъ, близъ Матвѣйкова, Семенково, Звн. у.; Мячково, Брн. у. (П.).

737. **G. axilláris F. W. Schmidt.** Пет. Кр. II, стр. 72.

Gentiana Amarella L. α. axillaris Rchb. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 335.—Кауф. I, стр. 327.

Gentiana Amarella L. γ. pratensis Froel. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 336.—Кауф. I, стр. 328.

Gentiana pratensis Froel. Дв., № 281.—Макс., № 270.—Макс. Пут., стр. 242.—Hoff. H., № 2216.—Gold. C., p. 18.—Gold., Sp. p. 123.

Hippion axillaris Schmidt. Gold. Sp., p. 123.


Gentiana axillaris.

Стебель прямостоящій, до 60 см., о 6—12 почти равныхъ между собой междоузліяхъ, изъ коихъ среднія и нижнія б. ч. не длиннѣе или короче листьевъ; корневые листья лопатчатые, тупые или закругленные; средніе и верхніе—оттопыренные, овально-ланцетные или ланцетные, на верхушкѣ острые, голые или по краямъ слегка шероховатые; цвѣты конечные и на боковыхъ вѣтвяхъ; послѣднія о немногихъ или о многихъ цвѣтахъ; доли чашечки линейно-ланцетныя, почти равныя, раздѣлены тупыми или округлыми выемками; вѣнчикъ съ 5 долями безъ мелкихъ промежуточныхъ долекъ, лиловый съ желтоватой трубкой и въ зѣвѣ съ длинными бахромками; рыльца ланцетныя; коробочка сидячая.

По сухимъ лугамъ и холмамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюля до сентября. Подъ Серпуховымъ (Макс.).—Мытищи, паровое поле (П. и С.).—Близъ Исупова, Брн. у. (С.).

308. Centáurium Gilib.

Чашечка трубчатая, гранистая, 5 надрѣзная; вѣнчикъ съ длинной трубкой и 5—4-раздѣльнымъ отгибомъ, въ почкосложеніи скрученный,

воронковидный; тычинки выдаются изъ вѣнчика; пыльники послѣ цвѣтенія скручиваются; столбикъ длинный, нитевидный съ двулопастнымъ рыльцемъ; коробочка продолговато-линейная, отъ вдающихся внутрь сѣменосовъ почти двугнѣздная, многосѣменная.

738. **umbellátum Gilib.**

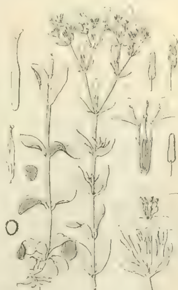
Erythraea Centaurium Pers. Хор. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 70.—Бух. II, № 274.—Бух. I, № 262.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 497. — Цин., № 966. — Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 325. — Lind., p. 140. — Ann., C. IV, № 30. — Макс., № 201..—Hoff. II., № 1785.—Gold. C., p. 18.

Erythraea centaurium Pers. Дв., № 242.

Chironia Centaurium Schmidt. Mart., p. 42.—Hoff., № 859.

Gentiana Centaurium L. Дв., № 242.—Mart., p. 42.—St. II, p. 15.—St. I, № 173.—Pal., № 522.

Стебель прямостоящій, 15—45 см., съ 4 ребрами и у основанія съ б. или м. густой розеткой листьевъ; послѣдніе тупые или закругленные, продолговато-обратнояйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые листья супротивные, сидячіе, ланцетные, заостренные; все растеніе голое; соцвѣтіе верхушечное въ щитковидномъ полузонтикѣ съ верхушечнымъ цвѣткомъ почти сидячимъ; у каждаго развѣтвленія соцвѣтія два супротивныхъ линейно-ланцетныхъ прицвѣтника; чашечка при распусканіи цвѣтка почти вдвое короче бѣловатой трубки вѣнчика; послѣдній розовый, рѣдко бѣлый, 1—2 см. дл., раскрывается въ среднѣ дня въ солнечную погоду.


Centaurium umbellatum.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ, на глинистой и песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ средины іюня почти до конца августа; плоды съ средины августа. Давыдково, Петрово, Братцово, Раменки (К.).—Лосиный островъ (А.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—По дорогѣ отъ г. Подольска къ д. Крюкова, Пдл. у. (Куль.).—По лѣвому берегу р. Пахры близъ д. Булатово и Чириково, Пдл. у. (Х.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Дракино, Срп. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Б. Алексѣевское, Бѣлые Колодези, Невѣрово, Клм. у.; по дорогѣ изъ Мелехова въ Талежъ, Срп. у.; Лапково, Руз. у.; подъ Звенигородомъ (П.).

739. **C. pulchéllum (Sw.) Druce.**

Erythraea pulchella Fries. Пет. Кр. II, стр. 70.

Стебель 5—15 см., съ 4 острыми гранями, почти съ основанія сильно вѣтвистый; корневой розетки нѣтъ, а только 2 маленькихъ супротивныхъ листа, ко времени цвѣтенія б. ч. уже увядшихъ; стеблевые

листья супротивные, продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые; верхніе—почти линейные, острые; до развѣтвленія всего 2—3 короткихъ междоузлія; все растеніе голое; цвѣты свѣтло-розовые, конечные и въ развѣтвленіяхъ стебля и вѣтвей на цвѣтоножкахъ въ 4—6 мм., по отцвѣтаніи удлиняющихся почти вдвое; чашечка во время цвѣтенія почти равна трубкѣ вѣнчика; послѣдній открывается въ срединѣ дня и въ солнечную погоду, но его острыя ланцетныя доли отстоятъ не горизонтально, а нѣсколько приподнято.


Centaurium pulchellum.

Найдено только разъ В. М. Арнольди подъ Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова по дорогѣ за д. Березиной на песчаной почвѣ.

78 сем. Apocynáceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-надрѣзная или почти 5-раздѣльная; вѣнчикъ съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, въ почкосложеніи скрученнымъ, въ зѣвѣ безъ чешуекъ; пять свободныхъ тычинокъ на короткихъ нитяхъ чередуются съ долями вѣнчика и заключены въ его трубку; пыльники вскрываются продольной щелью, обращены внутрь и на верхушкѣ часто съ острымъ продолженіемъ связника; пыльцевыя зерна обособленныя, очень рѣдко соединены по 4; завязь верхняя; пестиковъ 2, сросшихся только своими верхушками съ однимъ столбикомъ, кольцеобразно расширеннымъ подъ головчатымъ или двураздѣльнымъ рыльцемъ; плоды очень разнообразны; у нашихъ видовъ состоятъ изъ 2 одногнѣздныхъ листовокъ со многими сѣменами на стѣнныхъ сѣменосахъ въ каждомъ гнѣздѣ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ и обильнымъ бѣлкомъ. Деревья, кустарники и травы съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

309. Vínca L.

740. **V. mínor L.** Пет., стр. 306.—Кауф. II, стр. 332.—Цин., № 960.—Кауф. I, стр. 324. — Lind., p. 140. — Ann., C. II, № 141. — Borg., p. 700. — Дв., № 262.—Макс., № 246.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 46.—Lib. Tr., p. 86.—St. I, № 139.—Pal., № 468.

Стебель вѣтвистый, лежачій, до 60 см., съ прямостоящими цвѣтущими вѣточками въ 10—15 см.; листья эллиптическіе или ланцетные, заостренные, зимующіе, сверху лоснящіеся; короткій листовой черешокъ

вверху съ 2 железками; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, свѣтло-голубые или свѣтло-лиловые; доли чашечки ланцетныя, туповатыя, голыя, въ нѣсколько разъ короче трубки вѣнчика; послѣдній до 25 мм. въ поперечникѣ съ тупоусѣченными косыми долями отгиба; плодъ цилиндрическій съ согнутой верхушкой, свѣтло-бурый.

Одичалое по паркамъ и запущеннымъ садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Царицыно, Петровское-Разумовское, Кунцово (К.).



Vinca minor.

79 сем. Asclepiadáceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный; 5 тычинокъ съ расширенными почти лепестковидными нитями, часто спаянными и прикрѣпленными у основанія завязи; пыльники 2-гнѣздные, снаружи съ придатками, образующими коронку; связникъ наверху расширенъ въ маленькую пластинку; пыльца склеена въ пыльцевую массу и снабжена ножкой, пристающей къ железистымъ кружечкамъ по угламъ рыльца; завязь верхняя; пестикъ изъ 2 свободныхъ плодолистиковъ и съ очень короткими столбиками, сросшимися въ одну большую щитовидную пятигранную головку съ рыльцами въ нижней части и по угламъ съ железистыми кружечками; по опыленіи плодолистики расходятся и развиваются въ многосѣменные мѣшечки, вскрывающіеся по брюшному шву; сѣмена съ пучкомъ волосковъ сидятъ на сѣменосѣ вдоль шва; зародышъ прямой посрединѣ небольшого бѣлка. Кустарники и травы съ млечнымъ сокомъ.

310. Vincetóxicum Moench.

741. **V. officinále Moench.** Пет., стр. 306.—Цин., № 964.—Pinz., p. 15.—Lind., p. 140.—Ann., C. IV, № 29.

Cynanchum Vincetoxicum L. Кауф. II, № 964.—Рупр., стр. 87.—Макс., № 249.

Asclepias Vincetoxicum L. Дв., № 284. — Макс. Пут., стр. 242. — Gold. C., p. 18. — Pal., № 482.

Корневище ползучее съ толстыми желтоватыми корнями; стебли прямостоящіе, часто съ извивающейся верхушкой; междоузлія его съ одной стороны опушенныя; листья супротивные, коротко-черешковые, по жилкамъ и по краямъ опушенные, цѣльнокрайніе, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ, заостренные; нижніе—яйцевидные,

средніе—яйцевидно-ланцетные, верхніе—ланцетные; цвѣты въ полузонтикахъ на пазушныхъ цвѣтоносахъ, опушенныхъ, какъ и цвѣтоножки, съ очень узкими маленькими прицвѣтниками; чашечка съ острыми долями; вѣнчикъ бѣлый, снаружи у основанія зеленоватый; мѣшечки продолговато-коническіе, заостренные, голые; сѣмена яйцевидныя, сплюснутыя, съ очень узкимъ крыломъ и съ пучкомъ бѣлыхъ шелковистыхъ волосковъ. Растеніе ядовитое.

На песчаной и известняковой почвѣ, по берегамъ рѣкъ и по холмамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Покровское Фили; Ильинское, Звн. у. (К.).—Архангельское, Звн. у. (А.).—Звенигородъ и Игнатьево, Звн. у. (Маевск.).—Близъ Зиброва, Борисово, Срп. у. (С.).—Бѣлые Колодези, между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у. (П.).—На лѣвомъ берегу р. Мо́чи противъ д. Родневой, Пдл. у. (Х.).


Vincetoxicum officinale.


Vincetoxicum officinale α. laxum.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **láxum (Bartl.) Wildm. et Dur.**

Cynanchum Vincetoxicum. R. Br. β. angustifolium Kauffm. Кауф. II, стр. 331.—Кауф. I, стр. 323.

Vincetoxicum laxum Gren. et. Godr.

Стебель тонкій, на верхушкѣ почти вьющійся; средніе листья эллипно-заостренные, верхніе—узко-ланцетные. Близъ Каропчеева и Протопопова, Клм. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

Порядокъ Tubiflórae.

80 сем. Convolvuláceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная; вѣнчикъ 5 (4)-лопастный, трубчатый, вздутый или ворончато-коло-

кольчатый, вдоль складчатый; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика; пыльники вскрываются продольной щелью; завязь верхняя на кольцеобразномъ дискѣ, 1—2—4-гнѣздная съ 1—2 прямостоящими сѣмепочками, прикрѣпленными у основанія осевыхъ сѣменосовъ; столбикъ одинъ съ 2 рыльцами или съ головчатымъ рыльцемъ, рѣже 2 столбика; плодъ—коробочка, вскрывающаяся крышечкой, створками или не вскрывающаяся; перегородки срастаются съ осевымъ сѣменосомъ; сѣмена съ изогнутымъ или улиткообразнымъ зародышемъ съ скомканными сѣмедолями или безъ сѣмедолей и съ небольшимъ бѣлкомъ. Вьющіяся травы съ очередными листьями или съ маленькими чешуйками вмѣсто листьевъ.

Обзоръ семейства.

Подсемейство I. Convolvuloidéae Choisy.

Съ зелеными листьями и съ сѣмедолями; плодъ коробочка.
Calystegia, Convolvulus.

Подсемейство II. Cuscutoidéae Link.

Чужеядныя растенія безъ зеленыхъ листьевъ; плодъ—коробочка, вскрывающаяся или не вскрывающаяся; зародышъ улиткообразный безъ сѣмедолей.
Cuscuta.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растенія чужеядныя безъ зеленыхъ листьевъ. *Cuscuta.*
Растенія съ зелеными листьями. 2.
2. У чашечки два крупныхъ зеленыхъ прицвѣтника. *Calystegia.*
У чашечки прицвѣтниковъ нѣтъ. *Convolvulus.*

311. Calystégia R. Br.

Прицвѣтники крупные, зеленые, длиннѣе долей чашечки и накрываютъ ее; цвѣтоножки объ одномъ цвѣткѣ; рыльце двулопастное съ короткими лопастями; подпестичный дискъ слегка 5-угольный; коробочка не вполнѣ 2-гнѣздная, вскрывается многими продольными щелями.

742. **C. sépium (L.) R. Br.** Пет., стр. 153. — Цин., № 977. — Макс., № 203.—Hoff. H., № 1454.

Convolvulus sepium L. Кауф. II, № 503. — Кауф. I, стр. 330. — Lind., p. 140. — Дв., № 217.—Hoff. H., № 1454.—Gold. C., p. 18.— Mart., p. 37.— Hoff., № 988. — Ad., p. 109. — St. II, p. 13. — St. I, № 133. — Pal., № 333.

Convolvulus Sepium L. Ф. Б., № 58.—Макс., № 203.

Съ ползучими подземными побѣгами; стебель вьющійся, 3—5 м., слегка угловатый, голый, какъ и все растеніе; листья на длинныхъ черешкахъ, удлиненно-стрѣловидно-сердцевидные, заостренные; лопасти ихъ косо-усѣченныя или иногда съ 2—3 зубцами; цвѣты пазушные на

длинныхъ цвѣтоножкахъ, очень крупные, бѣлые; края отгиба слабо 5-лопастные; тычиночныя нити къ основанію расширенныя; зубцы чашечки яйцевидные, заостренные.

По сырымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля почти весь августъ.

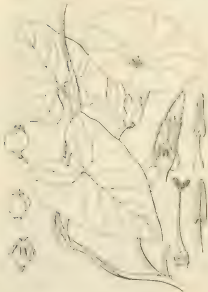
Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpicum GB.**

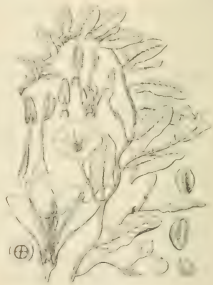
Цвѣтоножки 4-гранныя; лопасти листьевъ выемчато-косо-усѣченныя, тупыя, иногда 2—3-зубчатыя, рѣдко округлыя.

β. **silvéstris Röm. et Schultz.**

Цвѣтоножки безъ граней, цилиндрическія; лопасти листьевъ выемчато 2—4-зубчатыя. Воробьевы горы (П.).



Calystegia sepium.



Convolvulus arvensis.

312. Convólvulus L.

Прицвѣтники мелкіе, отодвинуты отъ цвѣтка; цвѣтоножки обѣ 1—3-цвѣткахъ; лопасти рыльца нитевидныя; дискъ кольцевой, б. ч. безъ угловъ; коробочка вскрывается близъ перегородокъ или вполнѣ неправильно.

743. **C. arvénsis L.** Бух. II, № 279.—Бух. I, № 266.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 504.—Цин., № 976.—Кауф. I, стр. 330.—Lind., p. 140.—Дв., № 216.—Макс., № 202.—Hoff. II., № 1434.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 37.—Hoff., № 977.—Ad., p. 108—Lib. Tr., p. 92.—St. II, p. 13.—St. I, № 132.—Pal., № 332.

Convolvulus arvensis L. γ. vulgaris. Lind., p. 140.

Convolvulus arvensis L. β. carneus. Mart., p. 37.

Корни длинные съ придаточными почками; стебель стелющійся или вьющійся, 30—70 см., слегка ребристый, голый или покрытъ короткими волосками, какъ и листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные или ланцетные съ тупoватой или вытянутой верхушкой и осно-

ваніемъ стрѣловиднымъ или сердцевиднымъ; цвѣты пазушные, на длинныхъ цвѣтоносахъ по 1—3, у основанія цвѣтоножекъ два маленькіе линейные прицвѣтника; чашечка почти до основанія раздѣлена на округлыя или слегка выемчатыя доли, голыя или опушенныя, плотно облегающія яйцевидную острую, голую коробочку; вѣнчикъ ворончатый, бѣлый или розовый съ 5 розовыми полосками снаружи, слегка пахучій.

По паровымъ полямъ, посѣвамъ, по берегамъ рѣкъ и по безплоднымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до конца августа.

Можно различить слѣдующія формы:

α. **cordifólius Lasch.**

Листья яйцевидные, длина ихъ не болѣе двойной ширины; часто.

β. **hastifólius Lasch.**

Листья, особенно въ верхней половинѣ стебля, удлиненно-яйцевидные или широко-ланцетные, длина ихъ въ $2\frac{1}{2}$—4 раза болѣе ширины. Берегъ Москвы р. близъ Хорошова (П. и С.).

313. Cuscúta L.

Чашечка 5 (4)-лопастная или раздѣльная; вѣнчикъ 5 (4)-лопастный, трубчатый или кувшинчатый, съ 5 (4) бахромчатыми чешуйками, прикрѣпленными ниже тычинокъ; послѣднія чередуются съ долями вѣнчика и прикрѣплены къ его трубкѣ; завязь двугнѣздная съ 2 столбиками, рѣже съ однимъ; коробочка 4-сѣменная, вскрывается поперекъ крышечкой. Чужеядныя растенія безъ зеленыхъ листьевъ.

744. **C. europáea L.** Пет. Кр. II, стр. 73.—Бух. II, № 280. —Бух. I, № 267.—F. O. № 6, p. 86.—Пет., стр. 174.—Кауф. II, № 505.—Цин., № 981.—Pinz., p. 16. — Кауф. I, p. 331. — Lind., p. 140. — Hoff. II. № 1184.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31. — Ad., p. 86.—St. II, p. 11.—St. I, № 106.

Cuscuta Europaea L. Дв., № 181.—Макс., № 265.

Cuscuta major Bauh. Ann., C. V, № 39.

Cuscuta vulgaris Pers. Mart., p. 31.

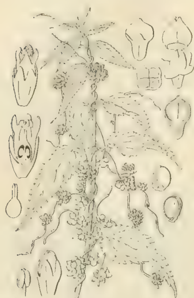
Стебель очень тонкій, вѣтвистый, вначалѣ зелено-желтый, потомъ темно-розовый, голый, вьющійся *); цвѣты на короткихъ ножкахъ, скучены въ шаровидные клубочки, у основанія которыхъ маленькій кроющій листокъ; чашечка до середины 5-лопастная съ тупыми яйцевидными лопастями, у основанія нѣсколько мясистая, вдвое короче вѣнчика; послѣдній розовый, 5-лопастный; лопасти немного короче трубки, отогнутыя, яйцевидныя, тупыя, съ внутрь загнутой верхушкой; столбики нитевидные расходящіеся, равны завязи; коробочка яйцевидно-шаровидная.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до сре-

*) Замѣчено чужеяднымъ на слѣдующихъ растеніяхъ: Urtica dioica L., Humulus Lupulus L., Tanacetum vulgare L., Vicia Cracca L., Solanum Dulcamara L. и Aegopodium Podagraria L.

дины августа; плоды съ начала августа. Иваньково, Соколово, Перерва, Серпуховъ (К.).—По берегу р. Сѣтуни близъ Нѣмчинова, Пирогово на Клязьмѣ, берегъ р. Учи у ст. Мамонтовка М.-Яр. ж. д.; Быково, Брн. у. (С.).—Воробьевы горы; Щеглово близъ Талицъ, Дмт. у.; островъ на Окѣ противъ Бачманова, Клм. у. (П.).—Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

745. **C. lupulifórmis Krocker.** Пет. Кр. II, стр. 73. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 506.—Гор., № 60.—Цин., № 983.


Cuscuta europaea.


Cuscuta lupuliformis.

Стебель вьющійся, вѣтвистый до 3 м., толщиною въ тонкую веревку, темно-розовый, покрыть рѣдкими бородавочками *); цвѣты въ прерывчатыхъ колосовидныхъ кистяхъ, розовые; чашечка до половины 5-лопастная съ туповатыми лопастями; вѣнчикъ трубчатый, вдвое длиннѣе чашечки, съ 5 торчащими лопастями, вначалѣ равными трубкѣ, потомъ вдвое короче ея; тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки вѣнчика, подъ ними двулопастныя чешуйки, иногда послѣднія едва замѣтны; столбикъ одинъ, въ 3—4 раза длиннѣе 2-лопастного рыльца; коробочка крупная яйцевидно-коническая.

По сырымъ кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ; плоды съ половины августа. Близъ Серпухова (К.).—По ивнякамъ у берега р. Оки въ Срп. и Клм. уу. (П., Экск. Бот. Лаб. и С.).

81 сем. Polemoniáceae Vent.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ 5-лопастный, въ почкосложеніи скрученный вправо; тычинокъ 5, чередующихся съ долями вѣнчика; нити тычинокъ книзу расширены и при-

*) Замѣчено паразитомъ на слѣдующихъ растеніяхъ: Salix nigricans Sm., Salix triandra L., Salix Gmelinii Pall., Salix acutifolia Willd., Prunus spinosa L., Cornus sanguinea L. и на какомъ-то злакѣ, на которомъ колосковъ еще не было.

крѣплены къ трубкѣ вѣнчика; завязь верхняя, у основанія съ зубчатымъ дискомъ, 3-гнѣздная, съ осевымъ сѣменосомъ и съ многочисленными сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ длинный съ 3 рыльцами; плодъ — 3-створчатая коробочка; перегородки отрываются отъ осевого столбца и остаются посрединѣ створокъ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ въ срединѣ мясистаго бѣлка.

314. Polemónium L.

746. P. coerúleum L. Бух. II, № 278. — Бух. I, № 265. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 244 — Кауф. II, № 502. — Цин., № 974.—Pinz., p. 16.— Кауф. I, стр. 329. — Lind., p. 140. — Ann., C. II, № 144. — Дв., № 218.—Макс., № 199. — Макс. Пут., стр. 242. — Gold. C., p. 18.—Mart., p.38.—Hoff., № 2541.—Ad., p. 109 et 110.— St. II, p. 13.—St. I, № 138.—Pal., № 352.

Стебель прямостоящій, 45—140 см., голый, только въ верхней части железисто-опушенный; листья очередные, нижніе — на длинныхъ черешкахъ, верхніе— сидячіе, всѣ — непарно-перистые; листочки ихъ яйцевидно-ланцетные, цѣльнокрайніе, заостренные, 3 верхніе — у верхушечныхъ листьевъ внизу спаянные; цвѣты голубые или лиловато-голубые, рѣдко бѣлые, въ продолговатомъ метельчатомъ соцвѣтіи; цвѣтоножки железисто-пушистыя; чашечка съ яйцевидно-ланцетными долями; доли вѣнчика яйцевидно-округлыя, тупыя или слегка заостренныя; тычиночныя нити у основанія волосистыя; коробочка яйцевидная.


Polemonium coeruleum.

По сырымъ лугамъ, тѣнистымъ мѣстамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ начала августа.

82 сем. Borragináceae Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные, рѣже слегка неправильные; чашечка 5-раздѣльная, надрѣзная или зубчатая, остается при плодѣ; вѣнчикъ сростнолепестный съ 5-лопастнымъ отгибомъ, опадающій; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика, всѣ равной длины или нѣсколько неравныя; пыльники вскрываются долевою щелью; завязь верхняя съ подпестичнымъ дискомъ, двугнѣздная, но каждое гнѣздо раздѣлено ложной перегородкой на двѣ части съ одною висячею сѣмепочкой въ каждой; эти четыре гнѣзда завязи сильно вздуваются, такъ что сама завязь кажется четырехдольной; столбикъ одинъ посрединѣ завязи; рыльце двулопаст-

ное или головчатое; плодъ изъ 4 орѣшковидныхъ плодиковъ; зародышъ прямой, бѣлка б. ч. нѣтъ. Травы съ очередными листьями безъ прилистниковъ, б. ч. покрытыя щетинистыми волосками; соцвѣтіе — завитокъ, передъ цвѣтеніемъ улиткообразно свернутый.

Обзоръ семейства.

I. Cynoglósseae DC.

Орѣшки прикрѣплены внутреннею стороною къ возвышенному срединному столбцу.

Asperugo, Lappula, Cynoglossum, Omphalodes.

II. Anchúseae DC.

Орѣшки у основанія выдолбленные съ возвышеннымъ краемъ вокругъ углубленія.

Borrago, Lycopsis, Nonnea, Symphytum, Pulmonaria.

III. Lithospérmeae DC.

Орѣшки прикрѣплены не углубленнымъ основаніемъ.

Echium, Onosma, Lithospermum, Myosotis.

Опредѣлитель родовъ.

1. Чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная. 2.
   Чашечка 5-раздѣльная, но между надрѣзовъ съ 2 маленькими зубчиками, по оплодотвореніи сильно разрастается въ 2 сложенные выемчато-зубчатые листочка. *Asperugo.*
2. Тычиночныя нити съ шиловиднымъ отросткомъ; пыльники сходятся конусомъ. *Borrago.*
   Пыльники не сходятся конусомъ, а если сходятся, то тычиночныя нити всегда безъ шиловиднаго отростка. 3.
3. Тычинки сильно выдаются изъ вѣнчика. *Echium.*
   Тычинки заключены въ трубку вѣнчика или только едва выдаются пыльниками. 4.
4. Орѣшки покрыты крючковатыми шипиками. 5.
   Орѣшки гладкіе или морщинистые, но безъ крючковатыхъ шипиковъ. 6.
5. Цвѣты голубые; вѣнчикъ 3—4 мм. *Lappula.*
   Цвѣты темно-пурпуровые; вѣнчикъ 6—7 мм. *Cynoglossum.*
6. Цвѣты бѣлые или зеленовато-бѣлые, мелкіе, 5—8 мм. дл. *Lithospermum.*
   Цвѣты иной окраски, а если бѣловатые, то крупные, 15—20 мм. 7.
7. Зѣвъ вѣнчика безъ чешуекъ, голый; цвѣты палевые. *Onosma.*
   Зѣвъ вѣнчика съ чешуйками или съ пучками волосковъ вмѣсто чешуекъ. 8.
8. Вѣнчикъ въ 3 раза и болѣе длиннѣе чашечки; чешуйки въ зѣвѣ длинно-заостренныя, шиловидныя. *Symphytum.*
   Вѣнчикъ не болѣе 2 разъ длиннѣе чашечки; чешуйки тупыя или вмѣсто нихъ пучки волосковъ. 9.
9. Вѣнчикъ темно-красно-бурый. *Nonnea.*

Вѣнчикъ голубой или синій, или же вначалѣ розовый, потомъ голубой. 10.

10. Трубка вѣнчика согнутая, отгибъ косой, слегка неправильный; все растеніе покрыто оттопыренными колючими щетинками. *Lycopsis.*

Трубка вѣнчика прямая, отгибъ правильный; все растеніе покрыто мягкими волосками, рѣже жесткими, но не колючими щетинками. 11.

11. Чашечка трубчатая, 5-гранная; цвѣты крупные 15—20 мм. дл., въ зѣвѣ вмѣсто чешуекъ пучки волосковъ. *Pulmonaria.*

Чашечка не гранистая; цвѣты не столь крупные съ 5 тупыми чешуйками въ зѣвѣ. 12.

12. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ; орѣшки опушенные, круглые, сверху сплюснутые, снаружи блюдчатые. *Omphalodes.*

Цвѣты въ рѣдкой кисти, наверху свернутой завиткомъ; орѣшки яйцевидные, голые, лоснящіеся. *Myosotis.*

315. Asperúgo L.

Чашечка 5-надрѣзная и между надрѣзовъ съ 2 маленькими зубчиками; по оплодотвореніи чашечка сильно разрастается въ 2 сложенные выемчато-зубчатые листочка съ крючковатыми щетинками на зубцахъ; вѣнчикъ ворончатый, не длиннѣе чашечки, съ чешуйками въ зѣвѣ; послѣднія тупыя, опушенныя; орѣшки сплюснутые, яйцевидные, приросшіе къ столбцу выше средины ихъ внутренняго края.

747. **A. procúmbens L.** Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 615.—Цин., № 1016.—Кауф. I, стр. 401.— Lind., p. 144.—Дв., № 205.— Макс., № 190.— Gold. C., p. 18.—Mart., p. 35.—Ad., p. 99.—St. II, p. 12.

Растеніе однолѣтнее; стебель лежачій до 70 см., вѣтвистый, ломкій, ребристый, съ отогнутыми щетинками; нижніе листья очередные, средніе и верхніе—по 2 супротивные или по 4 сближенные, всѣ продолговато-эллиптическіе, коротко-заостренные, цѣльнокрайніе или слабо выемчато-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты жесткими волосками, по краямъ щетинистыми; цвѣты одиночные или по 2—4 на короткихъ прямо торчащихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи поникающихъ; вѣнчикъ сперва фіолетовый, потомъ голубой съ бѣлой трубкой; чашечка съ сѣтчатыми жилками, при плодахъ ея два листочка 10—15 мм. ш.; орѣшки до 3 мм. дл., съ частыми бородавочками.



Asperugo procumbens.

На известняковой и песчаной почвѣ, а также по огородамъ и близъ жилья. Цвѣ-

4

тетъ съ средины мая до средины іюля; плоды съ средины іюня. Мячково, Брн. у.; Бочманово, Клм. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; Лужники (П.).—Серпуховъ, Прилуки, Срп. у. (С.).—Московка, близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Ознобишино, Пдл. у. (Х.).

316. Láppula Moench.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ гвоздевидно-ворончатый съ короткой цилиндрической трубкой и тупыми чешуйками въ зѣвѣ; столбикъ короткій съ головчатымъ едва 2-лопастнымъ рыльцемъ; орѣшки яйцевидно-3-гранные, покрыты крючковатыми шипиками, снаружи выпуклые и приросшіе всѣмъ внутреннимъ краемъ къ столбцу.

748. **L. Myosótis Moench.**

Echinospermum Lappula Lehm. Moc., № 30.—Бух. II, стр. 34.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 614.—Цин., № 1013.—Кауф. I, стр. 401.—Lind., p. 144.—Ann., C. V, № 40.

Echinospermum Lappula Swartz. Макс., № 183.

Myosotis Lappula L. Дв., № 198.—Макс., № 183.—Hoff. II., № 1215.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Hoff., № 2151.—Ad., p. 93.—St. II, p. 12.—St. I, № 115.—Pal., № 283.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, прижато-шершаво-волосистый; все растеніе сѣро-зеленое; нижніе листья линейно-лопатчатые, сужены въ черешокъ, средніе и верхніе — линейно-ланцетные, всѣ—цѣльнокрайніе, по краямъ длинно-щетинисто-рѣсничатые, на поверхности съ прижатыми почти щетинистыми волосками на бородавочкахъ; цвѣты въ однобокихъ листоносныхъ завиткахъ; чашечка при плодахъ съ растопыренными чашелистиками, на торчащей цвѣтоножкѣ короче самой чашечки; вѣнчикъ 3—4 мм. дл., сперва розовый, потомъ голубой съ желтоватыми чешуйками, отгибъ его короче трубки; орѣшки по краямъ съ 2 рядами крючковатыхъ щетинокъ въ ширину мелко-бугорчатаго орѣшка.


Lappula Myosotis.

По безплоднымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и известнякамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины мая до средины іюля, иногда второй разъ въ августѣ.

317. Cynoglóssum L.

Чашечка 5-раздѣльная, при плодахъ раскрытая или отвороченная; вѣнчикъ ворончатый съ тупыми выпуклыми чешуйками въ зѣвѣ; рыльце почти головчатое; орѣшки яйцевидные или овальные, приросшіе верхнею

частью внутренняго края къ столбцу, со спинки приплюснутые, покрыты крючковатыми шипиками и окаймлены выдающимся краемъ.

749. **C. officinále L.** Бух. II, № 336.—Ф. Б., № 77.—Бух. I, № 317.—Пет., стр. 174.—Кауф. II., № 612.— Цин., № 1017.— Кауф. I, стр. 400.— Lind., p. 142.—Дв., № 200.—Макс., № 185.—Hoff. II., № 1262.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.— Hoff., № 1108.— Ad., p. 96.—St. II, p. 12.—St. I, № 117.—Pal., № 287.

Корень длинный, веретенообразный, двулѣтній; стебель 30—100 см., прямостоящій, сѣрый отъ мягкихъ волосковъ, какъ и все растеніе; нижніе листья длинно-эллиптическіе, вытянутые въ черешокъ; средніе и верхніе — продолговато-ланцетные или ланцетные, сидячіе, съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ; всѣ цѣльнокрайніе, заостренные; цвѣты въ рѣдкихъ кистяхъ, собранныхъ метельчато завитками; чашечка съ тупыми долями на отогнутыхъ плодоножкахъ; вѣнчикъ 6—7 мм. дл., красно-бурый съ черно-бурыми волосистыми чешуйками въ зѣвѣ; орѣшки 6—7 мм. дл.


Cynoglossum officinale.

На каменистыхъ, песчаныхъ открытыхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ конца мая до конца іюля; плоды съ средины іюля. Хорошово, Спасское, Воробьевы горы; Архангельское, Звн. у.; Каропчеево, Клм. у. (К.).—Близъ Измайловскаго звѣринца по шоссѣ; Мячково, Брн. у. (С.).—Волоколамскъ (Н. Баршевъ).—Близъ Рузы (Ф. Б.).—Борисово, Мож. у. (В.).—Тесово, Мож. у. (Мос.).—Дровнино, склонъ къ р. Пахрѣ, Пдл. у. (Б.). — Бавыкино, Чудиново, Срп. у. (П.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Серпуховъ; между Ильинскимъ и Павлѣевымъ, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Невѣрово, Клм. у. (Х.).

318. Omphalódes Moench.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный съ короткой трубкой и тупыми чешуйками въ зѣвѣ; рыльце двулопастное; орѣшки круглые сверху сплюснутые и углубленные блюдечкомъ, съ перепончатымъ завороченнымъ краемъ, приросшіе только основаніемъ внутренней стороны къ столбцу.

750. **O. scorpioídes Schrank.** Пет. Кр. II, стр. 128.—Пет., стр. 230.— Кауф. II, № 613.—Мил., № 28.—Гор., № 67. и Addenda № 3.

Стебель 10—25 см., вѣтвистый, слабый, лежачій, слегка 4-гранный, покрытъ прижатыми волосками; корневые листья лопатчатые, суженные въ черешокъ; нижніе стеблевые — супротивные, продолговато-обратнояйцевидные; верхніе—очередные, продолговато-ланцетные, съ верхней

стороны шероховатые отъ короткихъ, но жесткихъ волосковъ, всѣ очень нѣжные, при сушкѣ легко чернѣютъ; цвѣты въ развилинахъ стебля и супротивъ листьевъ (кажутся пазушными) на длинныхъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи еще удлиняющихся и отгибающихся книзу; доли чашечки продолговато-яйцевидныя, при плодахъ раскрытыя; вѣнчикъ до 7 мм. дл., голубой съ желтыми чешуйками въ зѣвѣ; орѣшки около 3 мм., буроватые, опушенные.


Omphalodes scorpioides.

Въ лиственныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до конца іюня; плоды съ конца мая. Кунцово, близъ Проклятаго мѣста (М.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Въ липовой рощѣ близъ Игнатьева, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.); теперь эта роща сводится.

* Borrágo L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная, раскрытая; вѣнчикъ колесовидно-звѣздчатый съ короткими чешуйками въ зѣвѣ; пыльники выставляются изъ вѣнчика и сходятся конусомъ; тычиночныя нити съ шиловиднымъ отросткомъ; завязь съ подпестичнымъ дискомъ; орѣшки яйцевидные, слегка морщинистые.

* **B. officinális L.** Бух. II, стр. 34.— Бух. I, стр. 22.— F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 611.—Цин., № 990.— Кауф. I, стр. 400.— Lind., p. 142.—Дв., № 204.— Макс., № 189.—Mart., p. 34.— Ad., p. 98.— St. II, p. 12.—St. I, № 121.—Pal., № 301.

Растеніе однолѣтнее; стебель 40—100 см., толстый, сочный, вѣтвистый, усаженный, какъ и листья, жесткими щетинистыми волосками; все растеніе при разламываніи пахнетъ огурцами; корневые и нижніе стеблевые листья эллиптическіе, суженные въ черешокъ, по краямъ часто волнистые; средніе и верхніе—продолговатые, сидячіе, почти стеблеобъемлющіе и б. ч. слегка низбѣгающіе; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ кистевидныхъ завиткахъ съ листьями; доли чашечки почти линейныя, заостренныя, при плодахъ сходящіяся; вѣнчикъ синій, рѣдко бѣлый, 20—26 мм. въ поперечникѣ, съ яйцевидными заостренными долями; шиловидные придатки тычиночныхъ нитей темно-фіолетовые; орѣшки 5—6 мм. дл.


Borrago officinalis.

Разводится по садамъ и огородамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ іюня до конца іюля.

319. Lycòpsis L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; отгибъ вѣнчика косой, слегка неправильный; трубка его согнутая; зѣвъ съ бородатыми чешуйками; орѣшки на выпукломъ плодоложѣ неравнобокіе, сѣтчато-морщинистые, у основанія съ углубленіемъ.

751. **L. arvénsis. L.** Пет. Кр. II, стр. 128.— Бух. II, № 335.— Ф. Б., № 75.— Бух. I, № 318.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 609.—Цин., № 995.—Кауф. I, стр. 399.—Lind., p. 142.—Дв., № 206.—Макс., № 191. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 35. — Ad., p. 99 et 100.—St. II, p. 12.—Pal., № 306.
Lycopsis orientalis Steph. Ad., p. 99 et 100.—St. I, № 122.

Однолѣтнее; стебель 15 — 50 см., б. ч. вѣтвистый, сочный, слегка ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими оттопыренными колючими щетинками на луковичкахъ; листья продолговато-ланцетные или продолговатые, тупые или заостренные, выемчато-зубчатые, по краю часто волнистые; нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; цвѣты съ прицвѣтными листьями, сперва очень скученные, потомъ въ кистевидныхъ, часто вѣтвистыхъ завиткахъ; чашечка съ продолговатыми долями; вѣнчикъ голубой, 5—7 мм. дл., съ бѣлой трубкой, равной чашечкѣ; орѣшки 3—4 мм. дл.

По паровымъ полямъ, пашнямъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Lycopsis arvensis.

320. Nònnea Medic.

Чашечка колокольчатая, 5-надрѣзная, плодоносная вздутая; вѣнчикъ съ прямою трубкою, ворончато-цилиндрическій съ маленькими бородатыми чешуйками ниже зѣва; орѣшки сѣтчато-морщинистые съ сильно складчатымъ колечкомъ при основаніи.

752. **N. púlla (L.) DC.** Мос., № 29. — Пет. Кр. II, стр. 128. — Ф. Б., № 76.—F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 229. — Кауф. II, № 610. — Гор., № 36.—Цин., № 989.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 399
Lycopsis pulla L. Макс., № 192.—Макс. Пут., ч. II, стр. 82.

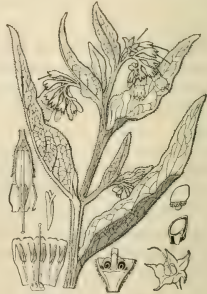
Растеніе одно-двулѣтнее; стебель 15 — 50 см., прямостоящій или приподнимающійся, въ верхней части вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, щетинистыми и рѣдкими железистыми волосками; нижніе листья

продолговато-ланцетные, суженные въ черешокъ, средніе и верхніе—ланцетные, заостренные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, всѣ—сѣро-зеленые, цѣльнокрайніе или неясно-выемчато-зубчатые; цвѣты въ рѣдкоцвѣтковыхъ, вѣтвистыхъ, облиственныхъ завиткахъ; чашечка надрѣзана на одну четверть, съ острыми зубцами, по отцвѣтаніи разрастается и поникаетъ; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., темно-красно-бурый, отгибъ его равенъ трубкѣ; орѣшки около 4 мм. дл.

По известнякамъ, холмамъ, по берегамъ рѣкъ и по паровымъ полямъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины іюля.

Между Мытищами и Рупосовымъ, близъ 10 версты М.-Яр. ж. д.: Боровскій курганъ и близъ Мячкова, Брн. у. (С.).—Горенки (Гей.).—Косино; Бочманово, Клм. у. (Сюз.).—Протопопово, Клм. у. (К.).—Городище подъ Коломной (П.). — Близъ Дракина, Срп. у. (Г.). — Лопасня, у ж.-д. моста, Срп. у. (П.). — Между Рождественымъ и д. Московской, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Бѣлопесоцкой слободой и Старой Каширой, Срп. у. (Х.).—Собольки, Мож. у.; Остафьево, Пдл. у. (Мос.).—Шеламово, Вер. у. (Разумовъ).


Nonnea pulla.


Symphytum officinale.

321. Sýmphytum L.

Чашечка 5-лопастная или 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-колокольчатый съ короткими широкими лопастями, съ шиловидными, длинно-заостренными чешуйками, сходящимися конусомъ въ зѣвѣ; столбикъ выдается изъ вѣнчика; орѣшки косые, гладкіе, у основанія съ рубчатымъ колечкомъ.

753. **S. officinále L.** Пет. Кр. II, стр. 126.—Бух. II, № 334.— Ф. Б., № 74.—Бух. I, № 311.—Пет., стр. 288.—Кауф. II, № 608.—Гор., № 66.—Цин., № 991.—Lind., p. 142.—Дв., № 203.—Макс., № 188.—Hoff. II., № 1278.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 34.—Hoff., № 3203.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 120.—Pal., № 296.

Стебель 30—100 см., прямостоящій ребристый, покрытъ жесткими, но не колючими волосками на бородавочкахъ; нижніе листья крупные, яйцевидно- или продолговато-ланцетные, суженные въ крылатый черешокъ, остальные ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, сидячіе, длинно-низбѣгающіе по стеблю, шероховатые отъ щетинистыхъ волосковъ; цвѣты въ завиткахъ безъ листьевъ; чашечка съ ланцетными заостренными, щетинисто-волосистыми долями; вѣнчикъ 12—18 мм. дл. въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки, у мѣста прикрѣпленія тычинокъ нѣсколько расширенъ, зубцы его треугольные, отвороченные; снаружи вѣнчикъ б. или м. густо опушенный; пыльники на короткихъ нитяхъ, заостренные, равны чешуйкамъ въ зѣвѣ; орѣшки гладкіе, лоснящіеся, черные.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ или по огородамъ, какъ сорное. Цвѣтетъ съ половины мая до августа.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α. **ochroleúcum DC.** Пет. Кр. II, стр. 127.
Symphytum officinale L. (album). Mart., p. 34.
Symphytum bohemicum Schm.

Вѣнчикъ бѣловато-желтый; очень рѣдко. Сокольники близъ Яузы въ канавѣ у огорода (С.).

β. **pátens Sibth.** Пет. Кр. II, стр. 127.—Макс., № 188.
Symphytum patens Sibth. (purpureum). Mart., p. 34.

Вѣнчикъ грязно-пурпуровый, фіолетовый или грязно-лиловый. Между Аминевымъ и Волынскимъ (Г. О.).—Кузьминки (бр. Сабанѣевы).—Кунцово, Сокольники (А. Ассъ).—Горенки (Шатерниковъ).—Богородское (Гей.).—Лужники; Софьино на шлюзѣ, Брн. у. (П.).—Быково по болотистому лугу и близъ Мячкова, Брн. у. (П. и С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Между Дракинымъ и Спасской мельницей на Протвѣ, Срп. у.; между Каропчеевымъ и Коломной (Экс. Бот. Лаб.).—Между Клишевымъ и Заболотьемъ, Брн. у. (С.).

754. **S. ásperum Lep.** Сыр. Отч. I, стр. 15.—Пет. Кр. II, стр. 127.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 607.—Рупр., стр 88.—Кауф. I, стр. 398.
Symphytum asperrimum Sims. Пет., стр. 288.—Цин., № 992.
Symphytum asperrimum MB. Hoff. II., № 3202.—Hoff., № 1273.

Стебель 30—150 см., прямостоящій, вѣтвистый, покрытъ колючими, слегка загнутыми книзу щетинками; корневые и нижніе стеблевые листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные на черешкахъ, нѣсколько крылатыхъ; средніе и верхніе—сидячіе или почти сидячіе, съ слегка клиновиднымъ основаніемъ, но не низбѣгаютъ по стеблю; всѣ—цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми щетинистыми волосками, снизу вдоль жилокъ болѣе крупными; цвѣты въ завиткахъ безъ листьевъ; чашечка съ линейно-ланцетными, тупыми, щетинисто-волосистыми долями, при плодахъ сильно разрастается и доли ея заостряются; вѣнчикъ 13—17

мм. дл., въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки, съ прямыми, тупыми яйцевидными зубцами, вначалѣ розовый, потомъ голубой; пыльники равны нитямъ и чешуйкамъ въ зѣвѣ; орѣшки морщинистые съ мелкими бугорками.

Одичалое по пустырямъ, песчанымъ откосамъ рѣкъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины мая почти до половины августа; плоды съ половины іюля. Пушкино (Г.).—Петровское-Разумовское (М.).—Косино близъ церкви (П. и С.).—Берегъ р. Учи близъ фабрики Дюпюи (С.).—Екатериновка, Звн. у. (Дубровинъ).—Райки, Бгр. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **hispidum Kauffm.** Кауф. II, стр. 411.—Кауф. I, стр. 398. Symphytum officinale L. β. hispidum Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 128.

Листья и щетинки болѣе тонкіе, бородавочекъ подъ щетинками нѣтъ, доли чашечки острыя, столбикъ прямой, послѣ цвѣтенія согнутъ подъ угломъ близъ верхушки. По тѣнистымъ мѣстамъ. Братцово (К.).—Имѣніе Суканово, Пдл. у. (Гей.).

β. **fol. aureo-marginátis.**

Листья съ желтой росписью, верхніе почти сплошь желтые. Высокій берегъ р. Учи близъ фабрики Дюпюи, между типичной формой (С.).



Symphytum asperum.



Pulmonaria officinalis α. obscura

322. Pulmonária L.

Чашечка 5-зубчатая, 5-гранная, при плодахъ вздуто-колокольчатая; вѣнчикъ трубчато-ворончатый, въ зѣвѣ противъ каждой доли вѣнчика съ пучкомъ волосковъ вмѣсто чешуекъ; рыльце 2-лопастное; орѣшки шаровидно-яйцевидные, лоснящіеся, у основанія съ колечкомъ, надъ которымъ нѣсколько перетянуты, основаніе же нѣсколько углублено; цвѣты бываютъ двухъ родовъ: съ крупнымъ вѣнчикомъ, и тогда столбикъ длинный, а тычинки прикрѣплены у средины трубки, или вѣнчикъ не столь крупный, столбикъ не длиннѣе половины трубки, а тычинки прикрѣплены у зѣва вѣнчика.

755. **P. officinális L.** Пет. Кр. II, стр. 121.—Бух. II, № 328.—Бух. I, № 312.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 253.—Кауф. II, № 597.—Цин., № 1001.—Кауф. I, стр. 393. — Lind., p. 142. — Ann., C. I, № 35. — Дв., № 202.—Макс., № 186.—Hoff. II., № 1270.—Mart., p. 34.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 119.—Pal., № 294.

Корневище толстое, бурое; стебли 10 — 30 см., слегка ребристые, покрыты отстоящими жесткими волосками, которые къ верхушкѣ стебля становятся гуще и перемѣшиваются съ мягкими многоклѣточными железистыми волосками; также опушены цвѣтоножки и чашечки; корневые листья яйцевидные въ $1\frac{1}{2}$ — 2 раза длиннѣе ширины, б. ч. съ сердцевиднымъ основанiемъ, заостренные, быстро переходятъ въ узко-крылатый черешокъ; нижнiе стеблевые — яйцевидные, сужены въ широко-крылатый черешокъ; среднiе—сидячiе къ основанiю сужены; верхнiе — яйцевидно-округлые или яйцевидно-продолговатые, сидячiе; верхняя сторона листьевъ покрыта разсѣянными щетинистыми волосками и очень рѣдкими железистыми; цвѣты сперва розовые, потомъ фiолетовые и наконецъ синiе, отгибъ ихъ 8 — 10 мм.; доли вѣнчика округлыя или туповатыя; зубцы чашечки равны одной трети или четверти послѣдней, яйцевидно-треугольные, заостренные; плодоносная чашечка вверху шире чѣмъ внизу; орѣшки 3,5—4 мм. дл.

По лѣсамъ и опушкамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины апрѣля, иногда до конца мая; плоды съ конца мая.

У насъ только:

α. **obscúra Dumort.**

Листья безъ пятенъ или съ едва замѣтными зелеными пятнами, корневые—на очень длинныхъ черешкахъ, превышающихъ длину пластинки *).

756. **P. angustifólia L.** Пет. Кр. II, стр. 121.—Пет., стр. 253.—Цин., № 1003.—Дв., № 201.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 34.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 118.—Pal., № 293.

Pulmonaria angustifola Mart. Макс., № 187.

Pulmonaria azurea Bess. Кауф. II, № 598.—Гор., № 35.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 393.—Ann., C. IV, № 31.—Макс., № 187.

Корневище толстое, бурое съ толстыми длинными корнями; стебель 10—40 см., слабо ребристый, покрытъ, особенно густо въ верхней части, жесткими, почти щетинистыми волосками, иногда перемѣшанными съ железистыми; корневые листья безъ пятенъ, линейно- или продолговато-ланцетные, длинно-заостренные, постепенно переходятъ въ б. или м. широко-крылатый черешокъ; ширина листа въ нѣсколько разъ менѣе его длины, верхняя поверхность густо покрыта короткими щетинистыми волосками; стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, верхнiе—полустеблеобъемлющiе, немного низбѣгающiе, нижнiе слегка сужены къ

*) Типичной формы (typica G. B.) у насъ пока не найдено; она отличается отъ α. obscura Dumort. корневыми листьями на короткихъ черешкахъ, не превышающихъ пластинку, которая покрыта бѣлыми пятнами.

основанію; цвѣты сначала розовые, потомъ ярко-синіе; доли вѣнчика округлыя; зубцы чашечки заостренные, равны одной трети или половинѣ всей длины чашечки; послѣдняя при плодоношеніи внизу и вверху одинаковой ширины или даже внизу шире; орѣшки 4 мм. дл.

По лѣсамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, иногда до конца мая; плоды съ конца мая. Серебряный боръ близъ Хорошова (А.).—Кузьминки (герб. Гольдб.).—Токарева (Ген.).—Между Троицкимъ-Бутурлинымъ и д. Катеринкиной (Г.).—Близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Х.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.).— По всей береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу. (П. и С.).



Pulmonaria angustifolia.



Echium vulgare.

323. Échium L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-ворончатый съ неравно-лопастнымъ, слегка двугубымъ отгибомъ, въ зѣвѣ безъ чешуекъ; тычинки неравной длины выдаются, какъ и столбикъ, изъ вѣнчика; рыльце 2-лопастное; орѣшки яйцевидно-3-гранные бугорчатые, съ треугольнымъ плоскимъ основаніемъ.

757. **E. vulgáre L.** Пет. Кр. II, стр. 120.— Бух. II, № 327. — Бух. I, № 310.— F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 596 —Цин., № 985.—Кауф. I, стр. 392.—Lind., p. 142.—Borg., p. 700.—Дв., № 207.—Макс., № 177.—Макс. Пут., стр. 242.—Hoff. II., № 1324.—Mart., p. 35.—Hoff., № 1252.—Ad., p. 100.—St. II, p. 12.—St. I, № 123.—Pal., № 308.

Корень веретенообразный, дву-многолѣтній; стебель 30 — 100 см., прямостоящій, покрытъ, какъ и листья, короткими волосками и рѣдкими длинными щетинками на луковичкахъ; корневые и нижніе стеблевые листья продолговато-ланцетные, суженные въ черешокъ, остальные—

узко-ланцетные, сидячіе широкимъ закругленнымъ основаніемъ, всѣ объ 1 жилкѣ, цѣльнокрайніе; цвѣты въ однобокихъ завиткахъ, расположенныхъ рѣдкой метелкой, которая начинается съ средины стебля; каждый цвѣтокъ съ линейнымъ прицвѣтникомъ; доли чашечки линейныя, заостренныя; вѣнчикъ сперва розовый, потомъ голубой, рѣже бѣлый, 15—20 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки; столбикъ опушенный; орѣшки 2, 5—3 мм. дл.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, по лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтетъ съ средины іюня до средины августа. Петровскій паркъ, Бутырки, Братцово; Ильинское, Звн. у. (К.).—Мытищи; опушка лѣса между дамбой Сенежскаго озера и Богородскомъ, Клн. у.; близъ Лужковъ, Срп. у.; Бачманово, Протопопово, Клм. у. (С.).—Серпуховъ (Макс.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Саввинскій монастырь, Звн. у.; Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).—Дровнино, склонъ къ р. Пахрѣ, Пдл. у. (Б.).—Хмѣтьево, Клн. у.; скитъ близъ Сергіевскаго посада, Дмт. у.; шлюзъ на Москвѣ р. близъ с. Сѣверскаго, Клм. у.; Быково, Брн. у. (П.).

324. Onósma L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-булавовидный съ короткими 5 зубчиками и въ зѣвѣ безъ чешуекъ; пыльники линейные, у основанія стрѣловидные, на верхушкѣ съ вытянутымъ перепончатымъ связникомъ; столбикъ выставляется изъ вѣнчика; рыльце слабо 2 лопастное; орѣшки яйцевидно-3-гранные съ плоскимъ основаніемъ.

758. **O. tinctória MB.**

Стебель 20—60 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, покрытъ короткимъ пушкомъ и жесткими щетинистыми волосками на утолщеніяхъ, вверхъ обращенными и оттопыренными; листья широко-линейные, тупые, верхніе — линейно-ланцетные; цвѣты въ облиственныхъ завиткахъ; чашечка при плодахъ мало разрастается; вѣнчикъ 10—13 мм. дл., почти цилиндрическій, спереди мало расширенъ, съ короткими, вначалѣ прямыми, потомъ отвороченными зубчиками, сперва бѣловато-желтоватый, потомъ красноватый и наконецъ синевато-фіолетовый; пыльники при началѣ цвѣтенія скрыты въ вѣнчикѣ, потомъ, когда зубчики отворачиваются, слегка выдаются изъ него; орѣшки продолговато-треугольные съ бурыми сливающимися крапинками.



Onosma tinstoria.

Найдено занесеннымъ съ первыми цвѣтами 20 мая по откосу ж. д. между Царицынымъ и Бирюлевымъ (Куль.).

325. Lithospérmum L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-воронковидный съ открытымъ зѣвомъ и съ мелкими чешуйками или бархатистыми складками въ немъ; тычинки заключены въ трубкѣ вѣнчика; орѣшки съ большимъ плоскимъ основаніемъ, яйцевидные, иногда почти 3-гранные, очень твердые, почти каменистые, часто, вслѣдствіе недоразвитія, орѣшковъ бываетъ отъ одного до трехъ.

759. **L. officinále L.** Пет. Кр. II, стр. 122.—Мос., № 28.—Ф. Б., № 73.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 216. — Кауф. II, № 599.—Мил., № 27.—Цин., № 999.—Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 394.—Lind., p. 142.—Ann., C. V, № 41.—Gold. Sp., p. 122.—Pal., № 284.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, густо покрытъ листьями, вѣтвистый, шероховатый, какъ и все растеніе, отъ прижатыхъ волосковъ съ утолщеннымъ основаніемъ; листья широко-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе, съ выдающимися боковыми жилками, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе; цвѣты въ длинныхъ облиственныхъ завиткахъ; чашечка съ линейными долями, при плодахъ разрастается; вѣнчикъ зеленовато- или желтовато-бѣлый, 5 мм. дл., съ короткою трубкою и маленькими бархатистыми чешуйками въ зѣвѣ; пыльники туповатые; орѣшки гладкіе, лоснящіеся, бѣлые, яйцевидные, вверху слегка заостренные.


Lith spermum officinale.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, б. ч. на известнякахъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины іюня. Между Тушинымъ и Спасскимъ (К.). — По берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы, Пдл. у. (Мос.).—Между Дубровицами и Подольскомъ (Г.).—Красный Станъ, Руз. у. (Ч.).—По гористому берегу р. Колочи близъ с. Новаго, Мож. у. (Куль.).—Семенково, Мож. у.; близъ Борисова, Срп. у. (М.).—На берегу р. Лопасни, около Отраднаго, Срп. у. (П.).—Серпуховъ (П.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.). Близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—По известняковому берегу р. Мóчи близъ д. Жаркова, Пдл. у. (Х.).

760. **L. arvénse L.** Пет. Кр. II, стр. 122.— F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 600.— Цин., № 998.—Кауф. I, стр. 394.— Lind., p. 142.—Дв., № 199.—Макс., № 184.—Hoff. H., № 1230.—Gold. C., p. 18.— Mart., p. 33. — Hoff., № 1920.— Ad., p. 94.— St. II, p. 11.—St. I, № 116.—Pal., № 285.

Стебель 15—45 см., прямостоящій, простой или въ верхней части вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми почти щетинистыми волосками съ утолщеннымъ основаніемъ; корневые и нижніе стеблевые листья продолговатые, часто лопатчатые, туповатые; верхніе—продолговато-ланцетные, заостренные; всѣ цѣльнокрайніе и безъ выдающихся боковыхъ жилокъ; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ въ облиственныхъ завиткахъ; чашечка съ линейно заостренными долями при плодахъ разрастается; вѣнчикъ 6—8 мм. дл., бѣловатый, съ длинной трубкой и съ 5 выдающимися продольными складками въ зѣвѣ; пыльники заостренные; орѣшки бугорчатые, тусклые, буроватые, яйцевидно-треугольные, островатые.


Lithospermum arvense.

По открытымъ мѣстамъ, холмамъ, обрывамъ рѣкъ, по посѣвамъ и паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины іюня.

326. Myosótis L.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая или надрѣзная; вѣнчикъ колесовидный съ короткой трубкой и съ 5 маленькими тупыми голыми чешуйками, образующими въ зѣвѣ выпуклое кольцо; тычинки заключены въ трубку или выставляются только пыльниками; орѣшки яйцевидные, на спинкѣ б. ч. съ килемъ, гладкіе, лоснящіеся.

1. Чашечка (особено ясно при плодахъ) покрыта прижатыми волосками. 2.
   Чашечка (особенно ясно при плодахъ) покрыта отстоящими щетинистыми, часто крючковатыми волосками. 3.
2. Столбикъ длинный, часто доходитъ до верхушки чашечки; зубцы послѣдней короче ея трубки; отгибъ вѣнчика длиннѣе его трубки. *M. palustris (L.) Hill.*
   Столбикъ короткій, много короче чашечки; зубцы послѣдней равны ея трубкѣ; отгибъ вѣнчика равенъ трубкѣ. *M. caespitosa Schultz.*
3. Цвѣтоножки короче чашечки. *M. micrantha Lehm.*
   Цвѣтоножки равны чашечкѣ или длиннѣе ея. 4.
4. Завитки въ нижней половинѣ покрыты листьями, такъ что нижніе цвѣты кажутся пазушными. *M. sparsiflora Mik.*
   Завитки безъ листьевъ. 5.
5. Цвѣты, особенно при началѣ цвѣтенія, крупные, б. ч. не мельче 5 мм.; отгибъ вѣнчика длиннѣе его трубки; чашечка покрыта

отстоящими щетинистыми волосками, между которыми иногда встрѣчаются и крючковатые. *M. silvatica Hoffm.*

Цвѣты не крупнѣе 4 мм.; трубка вѣнчика нѣсколько длиннѣе отгиба; чашечка покрыта отстоящими часто отогнутыми книзу крючковатыми волосками. *M. scorpioides L. excl. var. β.*

761. **M. palústris (L.) Hill.**

Myosotis palustris With. Пет. Кр. II, стр. 122.—Бух. I, № 313.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр., 225.—Кауф. II, № 601.—Цин., № 1004.—Кауф. I. стр. 395.—Дв., № 193.—Mart., p. 32.

Myosotis palustris Roth. Макс., № 178.

Myosotis scorpioides L. Дв., № 193.— Hoff. H., № 1225.— Gold. C., p. 18.— Hoff., № 2155.—Ad., p. 91.—St. II, p. 11.

Myosotis scorpioides L. β. palustris L. St. I, № 114.—Pal., № 202.

Растеніе многолѣтнее; стебель 15—50 см., съ подземными побѣгами, приподнимающійся, ребристый, простой или вѣтвистый, шероховатый отъ волосковъ; листья продолговато-ланцетные, къ основанію суженные, у нижнихъ—верхушка тупая или округлая, у верхнихъ—б. ч. заостренная; завитки безлистные; вѣнчикъ крупный, сперва розовый, потомъ голубой съ желтыми чешуйками въ зѣвѣ, отгибъ его длиннѣе трубки; чашечка покрыта прижатыми волосками, съ зубцами короче ея трубки, при плодахъ раскрытая; пыльники туповатые; столбикъ длинный, часто доходитъ до верхушки чашечки; орѣшки 1—1,5 мм. дл., кругомъ съ каймой.


Myosotis palustris.

По берегамъ рѣкъ, по болотамъ, сырымъ лугамъ и канавамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины мая до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **mémor Kittel.**

Стебель въ нижней половинѣ и листья покрыты отстоящими волосками, верхняя часть стебля часто голая. По берегу р. Сѣтуни, близъ Семилуки, Брянск. ж. д. (П.).—Быково, Брн. у. (С.).

β. **strigulósa (Rchb) Mert. et Koch.** Пет. Кр. II, стр. 122.

Myosotis palustris L. b. scabra. Mart., p. 32.

Стебель и листья покрыты прижатыми щетинистыми волосками, очень часто. Если всѣ листья съ округлой верхушкой, то это: f. obtusifolia GB.—Успенское, Звн. у. (Х.).—Если цвѣты очень мелкіе 4—5 мм. въ поперечникѣ, то это: f. gracilis Boenn.,—найдено по кочкамъ по берегу р. Сѣтуни близъ 17-ой версты Брянск. ж. д. (С.).—Вялки, Брн. у. (Х.).

762. **M. caespitósa C. F. Schultz.** Пет. Кр. II, стр. 123.—Бух. II, стр. 34.—F. O., № 7, р. 102. — Пет., стр. 226. — Кауф. II, № 602.—Цин., № 1005.—Кауф. I, стр. 396.

Myosotis lingulata Lehm. Asperif. I, p. 110 (1818).

Растеніе одно-двулѣтнее; стебель 15—50 см., съ подземными побѣгами, б. ч. съ самаго основанія вѣтвистый, рѣже простой, цилиндрическій, съ слабыми ребрышками у листьевъ, покрытъ короткими прижатыми щетинками; листья широко- или узко-ланцетные, на концѣ б. ч. округлые или тупые, къ основанію сужены почти въ черешокъ, съ обѣихъ сторонъ покрыты рѣдкими прижатыми щетинистыми волосками; завитки рѣдкоцвѣтные, у основанія съ 2—3 листочками; цвѣтоножки при плодахъ горизонтально отклоненныя, вдвое длиннѣе чашечки; вѣнчикъ мелкій, свѣтло-голубой, отгибъ его равенъ трубкѣ, которая короче чашечки; послѣдняя съ рѣдкими прижатыми щетинистыми волосками, при плодахъ раскрытая, до половины надрѣзная; зубцы широко-ланцетные, ровные; столбикъ много короче чашечки.

По сырымъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, по болотамъ и на пескѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ половины іюня. Раменское, Брн. у.; Купавна, Бгр. у. (К.).—Болото у подножія Боровскаго кургана, Брн. у. (С.). -Дарьино, Звн. у. (Х.).—Михайловское, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Останкино (Карельщиковъ).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Myosotis caespitosa.



Myosotis micrantha.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. **púmila Choroschkov.** Хор. II, стр. 15.

Myosotis caespitosa C. F. Schultz nana. Хор. Отч. I, стр. 10.

Карликовая форма съ простымъ стеблемъ въ 3,5—14 см.

Расло густой группой близъ д. Булгаковой по болотистому лугу. Бгр. у. (Х.).—По прав. берегу р. Пахры, между с. Зеленымъ и Псуповымъ, близъ ручья, Брн. у. (С.).

763. **M. micrántha (Pall.) Lehm.**

Myosotis arenaria Schrad. Пет. Кр. II, стр. 126.

Myosotis stricta Link. Бух. II, № 332.—Бух. I, № 314.—F. O., № 7, p. 102.—Пет. стр. 226. — Кауф. II, № 605. — Цин., № 1009. — Кауф. I, стр. 397.—Ann., C. III, № 240.

Myosotis arvensis Ehrh. Дв., № 195.—Макс., № 182.—Hoff. II., № 1210.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Hoff., № 2149.

Однолѣтнее; стеблей нѣсколько или одинъ до 20 см., отъ основанія вѣтвистый, покрытъ оттопыренными волосками; корневые листья розеткой, ложковидные, суженные въ черешокъ; нижніе стеблевые—овальные или овально-ланцетные; верхніе—ланцетные, сидячіе; завитки начинаются почти отъ основанія стебля и въ нижней части покрыты листьями; вѣнчикъ слегка вогнутый, свѣтло-голубой, 1,5 мм. въ поперечникѣ, трубка его короче чашечки; послѣдняя при плодахъ замкнутая и въ нижней части покрыта отогнутыми крючковатыми волосками; плодоножки короче чашечки; орѣшки около 1 мм. дл.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ, безплоднымъ и возвышеннымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до средины іюня, иногда во второй разъ въ августѣ; плоды съ начала іюня.

764. **M. silvática Hoffm.** Хор. II, стр. 19.—Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 124.—Бух. II, № 330.—Пет., стр. 226.—Цин., № 1006.—Дв., № 194.

Myosotis silvatica Ehrh. Макс., № 179.—Mart., p. 32.

Myosotis silvatica Hoffm. β. alpestris Koch. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 603.—Кауф. I, стр. 396.

Myosotis montana Bess. Рупр., стр. 88.


Myosotis silvatica.

Растеніе дву-многолѣтнее; стебель одинъ или ихъ нѣсколько, въ 10—40 см., прямостоящихъ, слегка ребристыхъ, съ отстоящими б. или м. густыми волосками; корневые листья часто розеткой, язычковые или длинно-эллиптическіе, на длинныхъ черешкахъ; нижніе стеблевые—ланцетные или линейно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ; остальные сидячіе, линейные или линейно-ланцетные, нѣсколько уширены къ основанію; цвѣты въ 2—5 верхушечныхъ завиткахъ безъ листьевъ; вѣнчикъ сперва блѣдно-розовый, потомъ голубой, трубка его короче отгиба и равна глубоко-надрѣзной чашечкѣ; послѣдняя покрыта прямыми щетинистыми волосками, рѣже нѣкоторые волоски крючковатые и при плодоношеніи у основанія чашечки отогнутые; пыльники заостренные; столбикъ короче чашечки; плодоножки торчащія, равны чашечкѣ или длиннѣе ея, покрыты прижатыми волосками; орѣшки 1,5—2 мм. дл. съ замѣтной каймой.

По лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ начала мая; зрѣлые плоды

съ конца мая до средины іюня. Печатниково, Перерва, Кательники; Раменское, Брн. у.; Трепарево, Мож. у.; Городище близъ Коломны (К.). Нижніе Котлы (Шт.).—Симоновъ монастырь (Н.).—Между Вешняками и Косинымъ; С. Константиновское и между д. Булатовой и Шиганиной, Брн. у. (Х.).—Малаховка, Брн. у. (Гей.).—Между Красной Пахрой и Остафьевымъ, Пдл. у. (Б.).—Лугъ близъ Боровскаго кургана на Москвѣ р., Брн. у.; на лугу противъ церкви с. Усова—откосъ къ Москвѣ р., Звн. у. (С.). Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). И по заливнымъ лугамъ и опушкамъ всей береговой полосы р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.

α. **láctea Boenn.** Ист. Кр. II, стр. 124.

Цвѣты бѣлые. Подъ Серпуховымъ и близъ с. Озеръ, Клм. у. (Н.).

765. **M. scorpioídes L. excl. var. β.**

Myosotis intermedia Link. Бух. II, № 331.—Бух. I, № 315.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 604.—Цин., № 1007.—Кауф. I, стр. 397.—Lind., p. 142.
Myosotis arvensis Roth. Ист. Кр. II, стр. 125.—Ad., p. 91 et 92.—St. II, p. 11.
Myosotis scorpioides L. α. arvensis L. St. I, № 114.
Myosotis scorpioides L. Pal., № 282.
Myosotis collina Ehrh. Дв., № 196.—Mart., p. 33.

Одно-двулѣтнее, рѣдко многолѣтнее растеніе; стебель одинъ или ихъ нѣсколько, до 50 см., слегка гранистыхъ, б. или м. густо покрытыхъ, какъ и все растеніе, оттопыренными волосками; вѣтви только въ верхней части стебля или почти отъ основанія; корневые листья часто розеткой, обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые—продолговато-ланцетные; нижніе — суженные въ короткій черешокъ, верхніе—сидячіе и иногда внизу слегка уширенные; цвѣты въ б. или м. длинныхъ завиткахъ, безъ листьевъ; вѣнчикъ въ поперечникѣ 2—3 мм., слегка вогнутый, голубой, съ желтыми чешуйками; трубка его нѣсколько длиннѣе отгиба и короче чашечки; послѣдняя покрыта отстоящими и даже отогнутыми крючковатыми волосками; надрѣзы ея глубокіе, доходятъ до половины чашечки и нѣсколько неровные, при плодахъ б. ч. смыкаются, или открытые; плодоножки въ 2 и болѣе разъ длиннѣе чашечки; столбикъ короткій; орѣшки съ 3 острыми ребрами.


Myosotis scorpioides.

Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ средины іюня. Распадается на слѣдующія формы по мѣсту обитанія:

α. **agréstis Schlecht.**

Растеніе вѣтвится б. ч. только съ половины стебля; завитки короче стебля; корневые листья ко времени цвѣтенія увядаютъ; стеблевые—густо покрыты волосками, отчего сѣроватые.

По паровымъ полямъ, межамъ и кустарникамъ, очень часто.

β. **silvéstris Schlecht.**

Высокое, почти отъ основанія сильно вѣтвистое растеніе, съ очень длинными завитками; корневые листья ко времени цвѣтенія не увядаютъ; стеблевые—широко-ланцетные, зеленые, покрыты не густыми волосками. По лѣсамъ, не часто.

766. **M. sparsiflóra Mik.** Пет. Кр. II, стр. 126.—Бух. II, № 333.— Бух. I, № 316.— F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 226.— Кауф. II, № 606.— Цин., № 1010.—Pinz., p. 16.— Кауф. I, стр. 397.— Ann., C. IV, № 32.— Дв., № 197.— Макс., № 180.— Hoff. II., № 1226.— Gold. C., p. 18.— Gold. Sp., p 121.— Mart. p. 33,—Ad., p. 92.

Myosotis sparsiflora Mik. var. major. Макс., № 180.—Макс. Пут. II, p. 91.
Myosotis collina Ehrh. Макс., № 181.—и герб. № 28 suppl.

Однолѣтнее; стебель до 40 см., гранистый, простой или чаще отъ основанія сильно вѣтвистый, ломкій, покрытъ жесткими, внизъ обращенными щетинистыми волосками, свѣтло-зеленый, какъ и все растеніе; листья широко или узко-ланцетные, корневые и нижніе стеблевые сужены въ черешокъ, верхніе—почти сидячіе, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ щетинисто-волосистые; завитки рѣдкоцвѣтные, до половины покрыты листьями, такъ что нижніе цвѣты кажутся пазушными; цвѣтоножки къ созрѣванію плодовъ сильно удлиняются и отгибаются книзу; вѣнчикъ блѣдно-голубой, маленькій, отгибъ его короче трубки, которая короче чашечки; послѣдняя во время плодоношенія въ нѣсколько разъ короче плодоножки, глубоко надрѣзная, съ длинными заостренными зубцами, раскрытая и въ нижней части покрыта отстоящими крючковатыми волосками; орѣшки до 2 мм. дл.


Myosotis sparsiflora.

Сорное, по огородамъ, близъ жилья и по тѣнистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь; плоды съ конца мая.

83 сем. Labiátae Juss.

Цвѣты обоеполые, б. ч. неправильные, рѣже почти правильные; вѣнчикъ сростнолепестный, двугубый: верхняя губа двураздѣльная, иногда шлемовидная, нижняя—трехраздѣльная, съ болѣе крупной средней лопастью; въ цвѣткѣ съ вѣнчикомъ, почти правильнымъ, верхняя губа короткая, почти равна лопастямъ нижней, и вѣнчикъ кажется 4-лепестнымъ; чашечка сростнолистная, пятизубчатая или двугубая; верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ, рѣже обѣ губы чашечки цѣльныя; тычинокъ 4, изъ нихъ 2 верхнихъ длиннѣе 2 нижнихъ, рѣже наоборотъ, или тычи-

нокъ только 2; во всѣхъ случаяхъ тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; пыльники двугнѣздные, съ параллельными или расходящимися гнѣздами, вскрываются продольною щелью; иногда гнѣзда сливаются и тогда вскрываются одною общею щелью; завязь верхняя, окружена у основанія дискомъ, сперва двугнѣздная, потомъ, вслѣдствіе разрастанія ложной перегородки, 4-гнѣздная, съ одною сѣмяпочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ одинъ, выходитъ изъ средины завязи между ея долями; рыльце двулопастное, рѣже простое; плодъ сложный изъ 4 орѣшкообразныхъ плодиковъ (орѣшковъ); сѣмя съ прямымъ зародышемъ безъ бѣлка. Растенія съ четырехграннымъ стеблемъ и супротивными листьями безъ прилистниковъ, усѣяны железками съ эфирнымъ масломъ.

Обзоръ семейства.

I. Saturéjeae Benth.

Отгибъ вѣнчика плоскій или почти плоскій; тычинокъ 4, иногда верхнихъ нѣтъ, и тогда тычинокъ 2; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Elssholzia, Mentha, Lycopus, Origanum, Thymus, Satureja.

II. Monárdeae Benth.

Вѣнчикъ нашихъ видовъ ясно двугубый; тычинокъ 2; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Salvia.

III. Nepéteae Benth.

Чашечка б. ч. о 13—15 жилкахъ; вѣнчикъ двугубый; тычинокъ 4, задніе длиннѣе; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Nepeta, Glechoma, Dracocephalum.

IV. Stachýdeae Benth.

Чашечка о 5—10 жилкахъ; вѣнчикъ двугубый; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 переднія длиннѣе.

Lamium, Galeopsis, Stachys, Ballota, Leonurus, Chaeturus, Scutellaria, Brunella.

V. Ajúgeae Benth.

Вѣнчикъ почти одногубый; верхняя губа его очень короткая, иногда ея вовсѣ нѣтъ, и тогда остаются только ея 2 лопасти; тычинокъ 4, двѣ переднія длиннѣе; орѣшки б. ч. сѣтчато-ячеистые.

Ajuga.

Опредѣлитель родовъ.

1. Верхняя губа вѣнчика очень короткая, такъ что вѣнчикъ кажется одногубымъ. *Ajuga.*
   Вѣнчикъ ясно двугубый или неясно двугубый, и тогда неправильный о 4 почти равныхъ лопастяхъ. 2.
2. Тычинокъ двѣ. 3.
   Тычинокъ четыре. 4.

3. Вѣнчикъ крупный, ясно-двугубый. *Salvia.*
Вѣнчикъ маленькій, неправильный, 3-лопастный. *Lycopus.*
4. Вѣнчикъ 4-лопастный, неясно двугубый. 5.
Вѣнчикъ ясно двугубый. 6.
5. Трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся. *Elssholzia.*
Трубка вѣнчика внутри безъ волосистаго кольца; гнѣзда пыльниковъ параллельныя. *Mentha.*
6. Чашечка двугубая; верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ или обѣ губы цѣльныя. 7.
Чашечка 5-зубчатая, иногда одинъ зубецъ шире четырехъ остальныхъ. 10.
7. Обѣ губы чашечки цѣльныя. *Scutellaria.*
Верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ. 8.
8. Внутри трубки вѣнчика близъ основанія волосистое кольцо. *Brunella.*
Внутри трубки вѣнчика волосистаго кольца нѣтъ. 9.
9. Трубка чашечки колокольчатая, короткая, прямая. *Thymus.*
Трубка чашечки цилиндрическая, длинная, изогнутая. *Satureja.*
10. Изъ 5 зубцовъ чашечки одинъ много шире остальныхъ. *Dracocephalum.*
Всѣ зубцы чашечки одинаковой ширины или 3 шире остальныхъ двухъ. 11.
11. Внутри трубки вѣнчика волосистое кольцо. 12.
Трубка вѣнчика безъ волосистаго кольца. 16.
12. Чашечка съ 5 выемчатыми зубцами и въ выемкѣ съ колючимъ шиловиднымъ отросткомъ. *Phlomis.*
Чашечка съ 5 простыми зубцами. 13.
13. Боковыя лопасти у нижней губы острыя или ихъ нѣтъ, вмѣсто нихъ по маленькому зубчику. *Lamium.*
Боковыя лопасти нижней губы б. или м. крупныя, округленныя. 14.
14. Трубка вѣнчика не выдается изъ чашечки; листья глубоко-лопастные или пальчато-надрѣзные. *Leonurus.*
Трубка вѣнчика б. или м. выдается изъ чашечки; листья зубчатые, но не лопастные. 15.
15. Чашечка съ 5 равными зубцами; при каждомъ цвѣткѣ по одному узкому прицвѣтнику короче чашечки; тычинки по отцвѣтаніи прямыя. *Ballota.*
Чашечка съ 5 нѣсколько неравными зубцами; узкихъ прицвѣтниковъ нѣтъ; двѣ тычинки послѣ цвѣтенія скручиваются и отгибаются наружу. *Stachys.*
16. Боковыя лопасти у нижней губы ясно замѣтны, съ округлой верхушкой. 17.
Боковыхъ лопастей нѣтъ, а вмѣсто нихъ по острому зубцу съ каждой стороны. *Lamium.*

17. Средняя лопасть нижней губы съ двумя полыми рожками у основанія. *Galeopsis.*
Полыхъ рожковъ у средней лопасти нѣтъ. 18.
18. Чашечка въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ. *Origanum.*
Въ зѣвѣ чашечки волосистаго кольца нѣтъ. 19.
19. Трубка вѣнчика выдается изъ чашечки. 20.
Трубка вѣнчика не выдается изъ чашечки. *Chaeturus.*
20. Тычинки сильно выдаются изъ вѣнчика, много длиннѣе верхней губы. *Hyssopus.*
Тычинки не длиннѣе верхней губы. 21.
21. Чашечка съ 5 жилками. *Stachys.*
Чашечка съ 15 жилками. 22.
22. Стебель слабый, ползучій; средняя лопасть губы съ ровнымъ или слабо извилистымъ краемъ. *Glechoma.*
Стебель твердый, прямостоящій; средняя лопасть нижней губы съ городчато-зубчатымъ краемъ. *Nepeta.*

327. Elsshólzia Willd.

Вѣнчикъ неясно двугубый, съ 4-лопастнымъ отгибомъ; нижняя лопасть нѣсколько длиннѣе остальныхъ, верхняя съ небольшой выемкой; трубка вѣнчика близъ основанія перетянута и внутри съ волосистымъ кольцомъ; чашечка трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, съ волосками въ зѣвѣ; тычинокъ 4, выдающихся изъ вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ расходятся, прикрѣплены какъ бы поперекъ, потомъ сливаются.

767. **E. Patrínii (Lep.) Garcke.** Пет. Кр. II, стр. 101.
Elssholzia cristata Willd. Пет., стр. 182.— Кауф. II, № 556.—Гор., № 31.— Цин., № 1102.—Кауф. I, стр. 367.

Стебель 20 — 50 см., вѣтвистый, слегка опушенный, какъ и черешки листьевъ; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, къ основанію суженные, по краямъ городковые съ туповатыми городками; цвѣты полумутовками въ пазухахъ крупныхъ прицвѣтниковъ, образуютъ на концѣ стебля и вѣтвей густые, двурядные, односторонніе колосья; прицвѣтники зеленые, широко-яйцевидные, быстро заостренные, рѣсничатые, крупнѣе, чѣмъ вся мутовка цвѣтовъ; чашечка по жилкамъ опушенная съ точечными железками, какъ и прицвѣтники; вѣнчикъ маленькій, 2 мм. дл., свѣтло-лиловый, снаружи слегка опушенный; растеніе пахучее.


Elssholzia Patrinii.

По берегамъ рѣкъ и по холмамъ одичалое, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Одичалое по берегу Москвы р. на гористыхъ мѣстахъ (герб. Борхмана).—

Серпуховъ подъ Владычнымъ монастыремъ (Г.). — Подъ Зибровымъ, Срп. у. (Гей.).—Лужки, Срп. у., на песчаной почвѣ по лѣсосѣкѣ (П., Х. и Кречетовичъ).

328. Méntha L.

Вѣнчикъ неясно-двугубый, колокольчато-ворончатый, съ 4-лопастнымъ отгибомъ; верхняя лопасть 2-лопастная и нѣсколько шире остальныхъ; чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая; тычинокъ 4 съ параллельными гнѣздами; встрѣчаются цвѣты двухъ родовъ: съ длинными, выдающимися изъ вѣнчика тычинками и длиннымъ столбикомъ, и тычинками, заключенными въ вѣнчикѣ, но съ длиннымъ столбикомъ, въ послѣднемъ случаѣ тычинки мало развиты.

1. Цвѣточныя мутовки въ пазухахъ листьевъ, которые много длиннѣе мутовокъ; верхушка стебля заканчивается пучкомъ листьевъ. 2.

   Цвѣты въ мутовкахъ, собранныхъ въ длинные прерывчатые или не прерывчатые колосья на концѣ стебля и вѣтвей. 3.

2. Основаніе листьевъ округлое или даже почти сердцевидное. *M. arvensis L.*

   Основаніе листьевъ сужено въ черешокъ, но не округлое и не сердцевидное. *M. austriaca Jacq.*

3. Цвѣты собраны въ продолговатое или почти головчатое соцвѣтіе. *M. aquatica L.*

   Цвѣты собраны въ длинные колосья, прерванные или не прерванные. 4.

4. Верхніе листья сидячіе или почти сидячіе, черешокъ не длиннѣе 1—2 мм. 5.

   Верхніе или всѣ листья на черешкахъ, у нижнихъ черешокъ длиннѣе 2 мм. *M. piperita L.*

5. Листья голые или только вдоль жилокъ слабо волосистые. *M. spicata Huds.*

   Листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, съ нижней стороны бѣло- или сѣро-войлочные. *M. longifolia (L.) Huds.*

768. **M. longifólia (L.) Huds.**

Mentha longifolia L. Пет. Кр. II, стр. 101 и 102.
Mentha silvestris L. Пет., стр. 223. — Кауф. II, № 557. — Цин., № 1103. — Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 368.—Дв., № 556.—Макс., № 540.—Hoff. II., № 4311.—Mart., p. 100.—Pal., № 1208.

Стебель 30—75 см., б. или м. вѣтвистый, въ нижней части почти голый или покрытъ бѣлыми прижатыми волосками, къ верхушкѣ опушеніе становится гуще и переходитъ въ бѣлый войлокъ; листья эллиптическо-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные или коротко-заостренные, у основанія иногда цѣльнокрайніе, по краямъ зубчатые; нижніе — на черешкахъ, верхніе — почти сидячіе; верхняя сторона ихъ голая или опушенная, темно-зеленая, нижняя—всегда бѣло- или сѣро-войлочная; цвѣточные колосья верхушечные и на концѣ вѣтвей, 2—8 см. дл., не прерванные или только у основанія прерванные; прицвѣтники длиннѣе мутовокъ; чашечка колокольчатая, зубчики ея шиловидные, равные, но короче трубки вѣнчика, рѣже равны ей; вѣнчикъ лиловый или розовый, снаружи опушенный.

Цвѣтетъ въ августѣ. У насъ только слѣдующая форма:



Mentha longifolia.



Mentha spicata.

α. vulgáris Koch.

Mentha silvestris L. α. vulgaris Koch. Кауф. II, стр. 379.—Кауф. I, стр. 368.

Стебель и листья покрыты бѣловатымъ войлокомъ; листья плоскіе или слегка морщинистые; forma b. Koch.: листья сверху зеленые, покрыты пушкомъ, нижняя сторона ихъ и стебель съ прижатымъ бѣлымъ войлокомъ. По сырымъ мѣстамъ и лѣсистымъ холмамъ, очень рѣдко. Близъ Измайловскаго звѣринца (герб. Ген.). — Пахрино, Пдл. у. (Мар.).—Въ гербаріи Гольдбаха.—Воробьевы горы (Ш.).

* **M. spicáta Huds.**

Mentha viridis L. Ист. Кр. II, стр. 103.—Цин., стр. 339., Дв., № 566.—Макс., № 544.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.—St. I, № 386.—Pal., № 1209.

Стебель 30—80 см., простой или вѣтвистый, голый; листья овально-ланцетные или овальные, рѣже сердцевидно-овальные, по краямъ зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые или по жилкамъ слабо волосистые, всѣ

сидячіе или только самые нижніе на короткихъ черешкахъ въ 1—2 мм. дл.; цвѣточныя мутовки въ тонкихъ, б. ч. прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; прицвѣтники голые или слабо рѣсничатые, длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ; цвѣтоножки голыя; чашечка короткая, колокольчатая, голая или слабо опушенная; зубцы ея треугольно-шиловидные, рѣсничатые; вѣнчикъ лиловый или розовый.

Разводится.

* **M. piperíta L.** St. II, p. 33.

Стебель 30—100 см., вѣтвистый, часто красноватый, покрытъ короткими и рѣдкими щетинистыми волосками, по угламъ стебля болѣе густо; листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные, голые или по жилкамъ покрыты короткими щетинистыми волосками, по краямъ неровно и крупно остро-зубчатые, всѣ на б. или м. длинныхъ черешкахъ въ 6—8 мм. дл. и съ нижней стороны густо усѣяны точечными железками; цвѣточные колосья прерванные на концѣ стебля и вѣтвей; прицвѣтники очень узкіе рѣсничатые, то короче, то длиннѣе мутовокъ; чашечка голая, фіолетовая, покрыта рядами желтыхъ точечныхъ железокъ; зубцы ея прямо-торчащіе, рѣсничатые; трубка вѣнчика бѣловатая, равна чашечкѣ, отгибъ лиловый.

Разводится.



Mentha piperita.



Mentha aquatica.

769. **M. aquática L.** Пет. Кр. II, стр. 102.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 558.—Цин., № 1104.—Кауф. I, стр. 368.—Дв., № 567.—Макс., № 543.—Hoff. H., № 4289.—Mart., p. 100.—Hoff., № 2082.—St. II, p. 33.—St. I, № 387.

Корневище съ длинными, ползучими листоносными побѣгами; стебель 30—90 см., вѣтвистый, почти голый или покрытъ б. или м. густо, особенно въ верхней части, внизъ обращенными волосками, отчего шероховатый; листья то голые, то опушенные, по краямъ зубчатые, на б. или м. длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-сердцевидные или продолговатые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, или же основаніе быстро сужено въ чере-

шокъ; мутовки цвѣтовъ сближены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ продолговатое или почти головчатое соцвѣтіе; цвѣтоножки покрыты внизъ обращенными волосками, рѣже голыя; чашечки то голыя, то покрыты отстоящими волосками, но всегда съ точечными железками, какъ и листья; трубка чашечки бороздчатая, зубцы съ шиловиднымъ остріемъ; вѣнчикъ красновато-лиловый, 6 — 8 мм. дл., снаружи опушенный, рѣже голый; орѣшки мелко точечные.

Около воды. Цвѣтетъ въ іюлѣ. Указана одинъ только разъ—въ гербаріи Гофмана за № 4289.

770. **M. arvénsis L.**

Стебель 15—50 см., простой или вѣтвистый, со всѣхъ сторонъ густо опушенный; листья яйцевидные или эллиптическо-продолговатые, основаніе ихъ округлое или даже почти сердцевидное, не сужено въ черешокъ, по краямъ тупо пильчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, иногда сѣро-войлочные, б. ч. на короткихъ черешкахъ; цвѣты мутовками въ пазухахъ листьевъ, верхнія мутовки б. ч. сближены; прицвѣтники линейно-ланцетные, густо опушенные и рѣсничатые; чашечки и цвѣтоножки б. или м. густо опушенныя, рѣдко цвѣтоножки почти голыя; зубцы чашечки широко-треугольные; вѣнчикъ розовато-лиловый или лиловый.

По межамъ, паровымъ полямъ и пашнямъ, какъ кажется, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Mentha arvensis.



Mentha austriaca.

771. **M. austriáca Jacq.** Пет. Кр. II, стр. 103.—Дв., № 569.—Макс., № 542.—Hoff. II., №4291.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.

Mentha arvensis L. Бух. II, № 307.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 223.—Кауф. II, № 559. — Цин., № 1105. — Кауф. I, стр. 369. — Lind., p. 148.— Ann., C. II, № 147. — Дв., № 568. — Макс., № 541. — Mart., p. 100.—St. II, p. 33.—St. I, № 389.

Стебель 15—90 см., прямостоящій или приподнимающійся, внизу б. ч. голый, кверху б. или м. по угламъ опушенный, простой или вѣт-

вистый; листья яйцевидно-эллиптическіе или продолговато-ланцетные, къ концу заостренные, къ основанію съуженные въ б. или м. длинный черешокъ, по краямъ тупо или остро-зубчатые; цвѣты мутовками въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники линейно-ланцетные, рѣсничатые; чашечка коротко-колокольчатая, коротко опушенная; цвѣтоножки голыя или почти голыя, окрашенныя, рѣдко зеленыя; вѣнчикъ красновато-лиловый или лиловый, 4—5 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ, ручьевъ, по паровымъ полямъ и по канавамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Можно различить слѣдующія формы:

α. **týpica GB.**

Mentha arvensis L. β. glabriuscula Koch. Бух. I, № 309.—Кауф. II, стр. 380.—Кауф. I, стр. 369.

Листья яйцевидно-ланцетные, б. или м. остро-зубчатые, 2—4 см. дл. и 1—1,7 см. ш., съ обѣихъ сторонъ голые или почти голые, какъ черешки и цвѣтоножки. Часто.

β. **nemórum (Boreau) GB.**

Стебель въ нижней части голый, въ верхней, особенно по угламъ, опушенный; листья тонкіе, широко-яйцевидно-эллиптическіе, 4—8 см. дл. и 1,5—4,25 см. ш., очень слабо опушенные или голые, часто лоснящіеся, по краямъ б. ч. тупо-зубчатые; чашечка, какъ и ея остро-треугольные зубчики, опушенная; цвѣтоножки голыя. Тѣневая форма. Мытищи; берегъ пруда близъ д. Измалково, Звн. у.; между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (С.).—Въ тѣни противъ Тверитина близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

γ. **parietariaefólia (Becker).**

Походитъ на β. nemorum, но отличается продолговато-ланцетными листьями съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ, островатыми зубцами и очень длинными черешками листьевъ, много длиннѣе мутовокъ. Успенское, Звн. у. (Х.).

δ. **multiflóra Host.**

Mentha arvensis L. α. conferta Kauffm. Кауф. II, стр. 380.—Кауф. I, стр. 369.

Стебель опушенный, по угламъ съ болѣе длинными волосками, чаще вѣтвистый; листья яйцевидно-ланцетные, тупые или заостренные, по краямъ зубчатые и рѣсничатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, какъ и черешки; цвѣтоножки голыя или почти голыя; чашечка густо опушенная, зубцы ея коротко-треугольные. Походитъ на α. typica, но отличается отъ нея опушеніемъ и короткими зубцами чашечки. Гладышево на р. Сѣтуни (П.).

329. Lýcopus L.

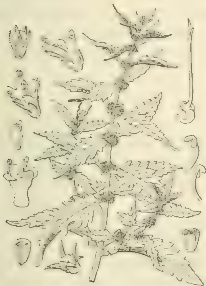
Вѣнчикъ колокольчатый, слегка неправильный, 4-лопастный; верхняя лопасть слегка выемчатая; чашечка колокольчатая, нѣсколько глубже

половины 5-зубчатая; тычинокъ только 2, выдающихся изъ вѣнчика, двѣ другія или совсѣмъ не развиты, или же въ видѣ двухъ тонкихъ нитей безъ пыльниковъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются отдѣльно; орѣшки сжатые, съ утолщеннымъ краемъ, къ основанію суженные.

772. **L. europáeus L.** Пет. Кр. II, стр. 104.—Бух. II, № 380.—Бух. I, № 290.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 219. — Кауф. II, № 560. — Цин., № 1107.—Кауф. I, стр. 370.—Lind., p. 148.—Ann., C. IV, № 36.—Дв., № 32.—Макс., № 35.—Hoff. H., № 197.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 7—Hoff., № 1981.—Ad., p. 14. — St. II, p. 4.—St. I, № 21.—Pal., № 48.

Lycopus vulgaris. Mart., p. 7.

Корневище съ длинными тонкими побѣгами, на концѣ укореняющимися; стебель 30 — 100 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый;



Lycopus europaeus.



Lycopus exaltatus.

листья продолговато-ланцетные, заостренные, суженные въ короткій черешокъ, грубо надрѣзанно-зубчатые; нижніе — почти перисто-надрѣзные, б. ч. съ цѣльнокрайними надрѣзами; къ верхушкѣ листья становятся мельче и не столь глубоко зубчатые; цвѣты 4 — 5 мм. дл., собраны въ пазушныя мутовки; прицвѣтники маленькіе, линейно-ланцетные, по краямъ рѣсничатые, переходятъ въ колючку; чашечные зубцы колючіе, опушенные; вѣнчикъ бѣлый съ красными точками; средняя лопасть нижней губы вѣнчика почти 4-угольная, вдвое шире боковыхъ; орѣшки 1,5 — 2 мм. дл., опушенные, по б. ч. безъ железокъ.

По сырымъ мѣстамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до поздней осени; плоды съ конца іюля.

У насъ пока только:

α. glabréscens Schmiedely.

Стебель и листья голые или почти голые, съ нижней стороны листья по жилкамъ б. ч. опушенные.

773. **L. exaltátus L. fil.** Пет. Кр. II, стр. 104.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 561.—Цин., № 1108.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 370.—Макс., № 36.

Lycopus pinnatifidus Pall. Дв., № 33.—Макс., № 36.

Стебель 50—150 см., простой или слегка вѣтвистый, коротко и курчаво пушистый, листья яйцевидно-продолговатые, верхніе — ланцетные, всѣ перисто-надрѣзные или -раздѣльные, съ долями линейными или ланцетными, иногда у нижнихъ листьевъ доли съ одного края зубчатыя; у верхнихъ — доли почти всегда цѣльнокрайнія; всѣ листья съ обѣихъ сторонъ опушенные, особенно густо съ нижней стороны по жилкамъ; чашечные зубцы колючіе; вѣнчикъ бѣлый или блѣдно-лиловый; всѣ 3 лопасти нижней губы яйцевидныя, почти одинаковыя и средняя съ полулуннымъ краснымъ пятномъ; орѣшки опушенные, съ железками.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по болотамъ, не часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до сентября; плоды съ средины іюля. Гербарій Максимовича.—По берегу р. Пахры подъ Подольскомъ (Рупр.).—По берегу пруда у Серпухова (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; устье р. Лопасни, Лужки, Срп. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **glabrátus** *).

Листья совершенно голые, только съ нижней стороны вдоль жилокъ покрыты короткими прижатыми волосками. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

330. Origanum L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа почти плоская, на верхушкѣ съ выемкой, нижняя — 3-лопастная; чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ; тычинокъ 4, расходящихся; пыльники разобщены почти треугольнымъ связникомъ, гнѣзда ихъ почти параллельныя.

774. **O. vulgáre L.** Пет. Кр. II, стр. 107.—Бух. II, № 310.—Бух. I, № 292.—F. O., № 7. p. 102.—Пет., стр. 233.—Кауф. II, № 566.—Цин., № 1109.—Кауф. I, стр. 373.—Lind., p. 150.—Ann, C. I, № 39.—Дв., № 589.—Макс., № 563.—Hoff. II., № 4415.—Gold, C., p. 21.—Mart., p. 104.—St. I, № 406.—Pal, № 1242.

Корневище косое, ползучее съ побѣгами; стебель 30—80 см., прямостоящій, б. или м. опушенный, простой, рѣже слегка вѣтвистый; листья на опушенныхъ черешкахъ, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупуватые, верхніе—часто заостренные, цѣльнокрайніе или слабо зубчатые, по краямъ рѣсничатые, голые или особенно снизу вдоль жилокъ опушенные; цвѣты въ продолговатыхъ колоскахъ, расположенныхъ щит-

*) **Lycopus exaltatus L. fil. α. glabratus.**

Folia toto glabra, solum in venis paginae inferioris pilis brevibus adpressis instructa.

ковидною метелкою; зубцы чашечки почти равные, треугольно-заостренные, вѣнчикъ красно-лиловый или розовато-лиловый, 4—6 мм. дл., снаружи опушенный; орѣшки 0,8—1 мм. дл., бурые. Все растеніе сильно пахучее.


Origanum vulgare.

По кустарникамъ, лѣсамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до средины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **glabréscens GB.**

Стебель и листья слабо опушенные; прицвѣтники яйцевидные, почти всѣ сплошь пурпуровые, голые или только по краю шероховатые вполовину короче цвѣтовъ; чашечка въ нижней части голая или только железисто-опушенная. Близъ Каропчеева, Клм. у. (II.).

β. **vírens Benth.**

Origanum vulgare L. virens Hoffmsgg et Link. Кауф. II, стр. 385.—Кауф. I, стр. 373. Origanum vulgare L. δ. hirtum de Visiani. Pinz., p. 17.

Б. или м. густо опушенное; прицвѣтники зеленые, съ внутренней стороны слабо железисто-опушенные.

γ. **albiflórum Lej.**

Origanum vulgare L. b. humile (album). Mart., p., 104.

Съ бѣлыми цвѣтами.

331. Thýmus L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа почти плоская, съ маленькой выемкой, нижняя—3-лопастная; чашечка двугубая, съ 10 жилками и въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа чашечки широкая, 3-зубчатая, нижняя — двураздѣльная; тычинки такія же, какъ у Origanum *).

*) Проф. Велeновскій пытался сгруппировать виды Thymus на основаніи соотношенія цвѣтоносныхъ вѣтвей къ листоносным и схематически изобразилъ типы установленныхъ имъ трехъ группъ: Suberecti, у которыхъ стебель заканчивается цвѣточною вѣтвью, а листоносныя вѣтви прямостоячія, и двухъ другихъ съ листоносными ползучими побѣгами; у одной изъ нихъ Repentes — стебель заканчивается листоноснымъ побѣгомъ, а цвѣточные стебли боковые, пазушные, у другой же группы—Pseudorepentes ползучій побѣгъ развивается въ цвѣточный стебель. При этомъ Велeновскій замѣчаетъ, что для опредѣленія видовъ по установленнымъ имъ признакамъ необходимо располагать тщательно и полно собранными экземплярами съ листоносными вѣтвями и побѣгами. Къ сожалѣнію, ни на одномъ изъ довольно большого числа экземпляровъ, собранныхъ въ Московской губерніи различныхъ формъ Thymus, между которыми было нѣсколько очень тщательно засушенныхъ, никакихъ ползучихъ побѣговъ нельзя было замѣтить, и потому пришлось отказаться отъ опредѣленія по тѣмъ признакамъ, которые были выдвинуты Велeновскимъ. Тѣмъ не менѣе д-ръ К. Доминъ

1. Вѣточки 4-гранныя, покрыты вдоль реберъ или только двурядно внизъ обращенными волосками. *T. glaber Mill.*

Вѣточки цилиндрическія или слабо гранистыя, покрыты сплошь волосками. 2.

2. Листья эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, 5—11 мм. дл.; цвѣты въ головкахъ. *T. Serpyllum L.*

Листья продолговатые или даже линейные, 10—20 мм. дл.; цвѣты въ прерванныхъ колосьяхъ. *T. Marschallianus Willd.*

775. **T. Serpýllum L.** Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 108.—Пет., стр. 291. Thymus Serpyllum L. γ. vulgaris Ledb. Кауф. II, стр. 386.—Кауф. I, приб. къ стр. 374.

Полукустарникъ образуетъ дерновинки, б. ч. съ деревянистымъ подземнымъ укореняющимся стволомъ и скученными вѣточками, прямостоящими или приподнимающимися, въ 2—10 см.; вѣточки почти цилиндрическія или слабогранистыя, сплошь коротко опушенныя; листья душистые, мелкіе, эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, въ 5—11 мм. дл. и до 3,5 мм. ш., коротко-черешковые, голые или опушенные, иногда у основанія по краю съ рѣсничками; цвѣты въ плотныхъ головкахъ, розовато-лиловые; чашечка покрыта длинными волосками; вѣнчикъ снаружи опушенный, 6—8 мм. дл.



Thymus Serpyllum.

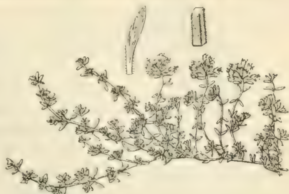
Близъ жилья и по дорогамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до осени. Близъ Сѣтуни и близъ Нижнихъ Котловъ (Ш.).—Саввинскій монастырь, Звн. у. (Маевск.).—Близъ Новой Чудинки, Бгр. у. (П. П.).—Протопопово, Клм. у. (П.).—Д. Троицкая, Пдл. у., известняковый берегъ р. Мóчи (Х.); растенія, найденныя въ Пдл. у. и f. albiflora Доминъ отнесъ къ T. Lövyanus Opiz.

У насъ встрѣчаются еще слѣдующія формы:

α. **angustifólius (Pers.) Wallr.**

сумѣлъ разобраться въ переданномъ ему на просмотръ матеріалѣ и успѣлъ выдѣлить два новыхъ для Московской губерніи вида, разнящихся отъ коренныхъ видовъ, главнымъ образомъ порядкомъ или характеромъ вѣтвленія, а именно: Th. Lövyanus Opiz, который долженъ отличаться отъ Th. Marschallianus только пазушными ползучими побѣгами, и Th. ovatus Mill., сходный съ Th. Chamaedrys Fr. (Th. glaber Mill.), но съ конечными побѣгами, заканчивающимися цвѣточными стеблями, а не ползучими побѣгами, какъ у Th. Chamaedrys Fr. Мало того, Доминъ различилъ еще не то промежуточную форму, не то помѣсь между послѣдними двумя видами, которую онъ предварительно назвалъ Th. fallax и которая отличается главнымъ образомъ вытянутымъ соцвѣтіемъ съ разставленными цвѣточными мутовками. Форма эта найдена П. Г. Ивановымъ близъ с. Богородскаго, Вер. у., и хранится въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ. Не располагая никакими явными морфологическими признаками для разграниченія такихъ внѣшнимъ образомъ очень сходныхъ формъ, какъ приведенныя выше, достаточно ограничиться лишь сдѣланнымъ примѣчаніемъ. А. Петунниковъ.

Листья линейно-продолговатые или узко-эллиптическіе до 5 мм. дл. и не шире 2 мм., у основанія по краю и по черешку съ длинными волосками; въ пазухахъ съ укороченными вѣточками. Найдено пока только разъ С. Темпель, въ окрестностяхъ с. Останкина (опр. К. Доминъ); экземпляръ хранится въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ.


Thymus Serpyllum α. angustifolius.

β. **albiflórus (Choroschkov).**

Thymus serpyllum L. v. angustifolius Pers. f. albiflorus. Хор. I, стр. 18.

Съ бѣлыми цвѣтками. Д. Троицкая, по крутому известняковому берегу р. Мо́чи, Пдл. у. (Х.).

776. **T. Marschalliánus Willd.** Пет. Кр. II, 108.—Рупр., стр. 86.

Thymus Serpyllum L. β. Marschallianus Ledb. Sch. II, №383.—Кауф. II, стр. 386.—Цин., стр. 342.—Кауф. I, стр. 374.

Thymus vulgaris L. Макс., № 566.

Полукустарникъ съ деревянистымъ подземнымъ стволомъ и прямостоящими вѣточками въ 6—20 см.; послѣднія сплошь опушенныя короткими внизъ обращенными волосками, близъ верхушки отстоящими, довольно длинными; часто вѣточки почти войлочныя; листья сильно душистые, продолговатые, продолговато-линейные или даже линейные, 10—20 мм. дл., голые, у основанія по краямъ съ рѣсничками; цвѣты въ конечныхъ прерванныхъ колосьяхъ; чашечка покрыта длинными волосками; вѣнчикъ опушенный, лиловый или лилово-розовый; губа съ темными крапинками.

По холмамъ и на открытыхъ мѣстахъ, по известнякамъ и на пескѣ, не часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени. Протопопово, Клм. у. (Макс.).—Каропчеево, Клм. у. (К.).—Клычево, Клм. у. (Н.).—Близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Брн. у., по откосу полотна (С.).


Thymus Marschallianus.

777. **T. gláber Mill.** *)

Thymus Chamaedrys Fr. Пет. Кр. II, стр. 108.

Thymus Serpyllum L. α. Chamaedrys Koch. Sch. V, № 1531.—Кауф. II, стр. 385.—Цин., стр. 342.—Кауф. I, стр. 374.

*) Объ синонимикѣ этого вида см. статью: K. Domin et A. Bruge Jackson. The british species of Thymus. The Journal of Botany British and foreign. 1908, February, № 542.

Thymus Serpyllum L. γ. vulgaris Ledb. Бух. II, № 311. — Бух. I, № 291. — Рупр., стр. 86.

Thymus vulgaris L. Пет., стр. 291.

Thymus Serpyllum L. F. O., № 7, p. 102. — Мил., № 26. — Lind., p. 150. — Дв., № 590.—Макс., № 564.—Макс., Пут. II, стр. 11.—Hoff. H., № 4441.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 104.—Hoff., № 3261.—St. II, p. 34.—St. I, № 407.—Pal., № 1244.

Полукустарникъ образуетъ дерновинки, б. ч. съ деревянистымъ подземнымъ укореняющимся стволомъ и вѣточками, приподнимающимися или прямостоящими, въ 5—25 см.; вѣтви 4-гранныя, покрытыя вдоль реберъ или только двурядно внизъ обращенными волосками; листья пушистые, яйцевидные, эллиптическіе или продолговато-ланцетные, иногда лопатчатые, до 1 см. дл., на короткихъ черешкахъ, б. ч. голые; цвѣты въ плотныхъ головкахъ, розовато-лиловые; чашечка голая или опушенная; вѣнчикъ б. ч. голый.

По лугамъ, оврагамъ, склонамъ и по дорогамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Анненгофская роща (герб. Геп.).—Сокольники, Симоновъ монастырь (герб. Гольдб.).—Перово (герб. Гофм.).—Б. Мытищи близъ фермы Перлова (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Протопопово, Клм. у. (герб. Макс.). — Фаустово, Брн. у. (П.). Иванова гора на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Thymus glaber.



Hyssopus officinalis.

* Hyssópus L.

Вѣнчикъ двугубый съ трубкой, нѣсколько выдающейся изъ чашечки; верхняя губа почти плоская, выемчатая, нижняя — 3-лопастная, съ выдающейся срединной лопастью, въ свою очередь двулопастною; чашечка съ 15 жилками, 5-зубчатая; 4 расходящіяся тычинки выдаются изъ вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются общею щелью.

* **H. officinális L.** St. II, p. 33.—Pal., № 1191.

Полукустарникъ съ прямостоящими или приподнимающимися стеблями въ 30—50 см., слегка шероховатыми отъ короткихъ бѣлыхъ при-

жатыхъ волосковъ; листья ланцетные или линейно-ланцетные почти сидячіе, цѣльнокрайніе, по краямъ остро-шершавые отъ короткихъ щетинистыхъ волосковъ; цвѣты въ довольно густомъ прерванномъ, однобокомъ ложномъ колосѣ, покрытомъ листьями; вѣнчикъ темно-синій или лиловый, рѣдко розовый или бѣлый, 7—10 мм. дл.; чашечка 6—8 мм. дл., съ острыми зубцами, опушенная, съ точечными железками; орѣшки 2 мм. дл., бурые.

Все растеніе имѣетъ пріятный запахъ. Разводится.

332. Saturéja L.

Вѣнчикъ двугубый, верхняя губа почти плоская, слегка выемчатая, нижняя—3-лопастная съ болѣе широкой и выемчатой срединной лопастью; чашечка двугубая съ 13 жилками, цилиндрическая, длинная, изогнутая; верхняя ея губа 3-зубчатая, нижняя—2-раздѣльная; тычинокъ 4, переднія длиннѣе заднихъ, согнуты дугой и сближены подъ верхней губой; гнѣзда пыльниковъ параллельныя или расходящіяся, разобщены широкимъ связникомъ.

778. **S. Ácinos (L) Scheele.**

Calamintha arvensis Lam. Пет. Кр. II, стр.. 109.
Calamintha Acinos Clairv. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 152.—Кауф . II, № 568.—Цин., № 111. — Кауф. I, стр. 375. — Lind., p. 150. — Ann., C. I, № 40.
Calamintha Acinos L. Мос., № 25.
Thymus Acinos L. Дв., № 591.—Макс., № 565. — Hoff. II., № 4419.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 105.—Hoff., № 3255—St. II, p. 34.—St. I, № 408.
Calamintha Acinos Clairv. var. acuminata Rchb. fil. Pinz., p. 17.
Acinos vulgaris Pers. Mart., p. 105.

Растеніе одно- или двулѣтнее съ однимъ стеблемъ или ихъ нѣсколько, простыхъ или вѣтвистыхъ, въ 15—40 см.; внизу стебли опушенные слабо, къ верхушкѣ б. или м. густо покрыты внизъ отогнутыми волосками; листья яйцевидные, туповатые или заостренные, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или съ 1—2 зубчиками съ каждой стороны, верхніе—болѣе часто-зубчатые; цвѣты въ полумутовкахъ въ пазухахъ листьевъ по 3; чашечка 4—6 мм. дл., железисто-опушенная и по выступающимъ жилкамъ покрыта щетинистыми отстоящими или внизъ обращенными волосками; вѣнчикъ 6—10 мм. дл., лиловый, въ зѣвѣ опушенный; нижняя губа у основанія съ полулунымъ бѣлымъ пятномъ, окаймленнымъ по бокамъ черно-пурпуровыми или темно-лиловыми пятнами; орѣшки 1,2—1,5 мм. дл., съ легкимъ бѣлымъ налетомъ.



Satureja Acinos.

По холмамъ, открытымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа; плоды съ начала іюля.

779. S. Clinopódium Caruel.

Calamintha Clinopodium Benth. Пет. Кр. II, стр. 109.
Clinopodium vulgare L. Бух. II, № 312.—Бух. I, № 293.—F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 569.—Цин., № 1112.--Pinz., p. 17.— Кауф. I, стр. 375. — Ann., C. III, № 244. — Дв., № 588. — Макс., № 562.—Hoff. H., № 4406.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 104.—Hoff., № 933.—St. II, p. 34.—St. I, № 405.

Корень многолѣтній, ползучій, съ побѣгами; стебли 30—60 см., б. ч. простые, рѣже вѣтвистые, густо мохнатые, какъ и черешки; листья мягкіе, пушистые, снизу блѣднѣе, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые или слегка заостренные, цѣльнокрайніе или слабо зубчатые; мутовки цвѣтовъ головчатыя, въ пазухахъ верхнихъ паръ листьевъ, и верхушечныя, окружены шиловидными щетинисто-мохнатыми прицвѣтниками; чашечка 6 — 8 мм. дл., покрыта длинными щетинистыми волосками; вѣнчикъ свѣтло-малиновый, 12—15 мм. дл., съ длинной трубкой и съ бородкой у основанія нижней губы; орѣшки округлые съ тонкими и рѣдкими продольными линіями.



Satureja Clinopodium.

По лѣснымъ полянамъ, опушкамъ и кустарникамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа; плоды съ средины іюля.

α. **variegátum Mart.** Mart., p. 104.

Съ бѣлыми цвѣтами и съ пестрыми, почти цѣльнокрайними листьями, меньшихъ размѣровъ. Очень рѣдко.

333. Sálvia L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа шлемовидная, сжатая съ боковъ, нижняя—3-лопастная, съ болѣе крупной и слегка выемчатой средней лопастью; чашечка двугубая, ея верхняя губа цѣльная или 3-зубчатая, нижняя — 2-надрѣзная; тычинокъ 2, съ пыльниками, сближенными подъ верхней губой вѣнчика; нити очень короткія; связникъ очень длинный, дугообразный, сочлененъ съ тычиночной нитью; одно колѣно его поднято къ верхней губѣ и оканчивается одногнѣзднымъ пыльникомъ, а другое короткое опущено внизъ, съ маленькимъ другимъ гнѣздомъ или безъ гнѣзда.

1. Цвѣты свѣтло-желтые. *S. glutinosa L.*
Цвѣты синie, лиловые, лилово-розовые, рѣдко бѣлые. 2.

2. Цвѣточныя мутовки густыя 20—30-цвѣтковыя; внутри трубки вѣнчика волосистое кольцо. *S. verticillata L.*
Цвѣточныя мутовки 4—8-цвѣтковыя; вѣнчикъ безъ волосистаго кольца въ трубкѣ. 3.

3. Верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки покрыты железистыми волосками; прицвѣтники зеленые. *S. pratensis L.*
Чашечки, цвѣтоножки и стебель, хотя и опушены, но железистыхъ волосковъ нѣтъ; прицвѣтники окрашенные. 4.

4. Цвѣты мелкie 8—11 мм., сине-лиловые или лиловые; прицвѣтники яйцевидные, коротко заостренные. *S. nemorosa L.*
Цвѣты болѣе крупные—до 15 мм., синie; прицвѣтники яйцевидные, длинно-заостренные, подъ конецъ горизонтально отстоящie. *S. silvestris L.*

780. **S. glutinósa L.** Пет. Кр. II, стр. 105.—Ф. Б., № 66.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 269. Кауф. II, № 562.—Гор., № 32.—Цин., 1114 №.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 371.—Дв., № 37.—Макс., № 40.—Hoff. H., № 248.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 8.—Ad., p. 15.—Pal., № 72.

Стебель 70—125 см., покрытъ мягкими, въ нижней части стебля внизъ обращенными волосками; верхняя часть, цвѣтоножки и чашечки густо покрыты железистыми волосками, отчего клейкiя; корневой розетки листьевъ нѣтъ; стеблевые листья на длинныхъ волосистыхъ черешкахъ, плоскie, мягкie, пушистые, треугольно-яйцевидные, заостренные, съ сердцевидно-копьевиднымъ основанiемъ, по краямъ городчато-зубчатые; цвѣточныя мутовки разставленныя; прицвѣтники овальные, заостренные, короче чашечки; послѣдняя 10—20 мм. дл., верхняя губа ея цѣльнокрайняя, нижняя—съ 2 заостренными зубцами; вѣнчикъ 30—40 мм. дл., съ длинной трубкой, свѣтло-желтый, внутри съ буро-красными крапинками, снаружи опушенный и съ лиловыми точечными железками; орѣшки обратно-яйцевидные, буро-оливковые, 4 мм. дл.


Salvia glutinosa.

По лѣсамъ и опушкамъ, на известняковой почвѣ, не часто. Цвѣтетъ съ начала iюля. Близъ д. Далматовой, Клн. у. (Ген.).—Близъ Можайска и Звенигорода (Макс.).—Дубровка, Вер. у. (Г. О.).—Городковскiй оврагъ близъ Вереи (Экс. Бот. Лаб.).—Между Костинымъ и Краснымъ Становъ.

Руз. у. (Ч. и П.).—На берегу Глубокаго озера, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Анофріево озеро. Руз. у.; подъ Саввинскимъ монастыремъ, Зви. у. (П.).—Невѣрово, Клм. у. (К.).—Близъ Воскресенска, Клм. у. (М.).—Сельцо Новое, Мож. у. (Куль.).

781. **S. praténsis L.** Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр.105.—Пет., стр. 269.—Кауф. II, № 563.—Гор., № 33.—Цин., № 1115. Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 371.—Дв., № 34. — Макс., № 38.—Mart., p. 8. — Ad., p. 14.—St. II, p. 5.—St. I, № 22.—Pal., № 65.

Стебель 30—100 см., по гранямъ слегка вогнутый, покрытъ мягкими курчавыми волосками, въ верхней части, а также чашечки и цвѣтоножки съ железистыми волосками, отчего липкій, и все растеніе съ тяжелымъ своеобразнымъ запахомъ; нижніе листья на черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или почти яйцевидные; стеблевые, особенно верхніе — сидячіе, сердцевидно-продолговатые, заостренные; всѣ листья по краю двоякозубчатые, иногда слегка лопастные, морщинистые, сверху голые, снизу покрыты волосками; цвѣточныя мутовки въ простомъ или вѣтвистомъ соцвѣтіи; прицвѣтники овальные, заостренные, зеленые, короче чашечки; послѣдняя 7—10 мм. дл., по жилкамъ покрыта длинными волосками, а между жилокъ точечными желтыми железками; верхняя ея губа съ 3 короткими зубчиками и 2 бороздками, нижняя—съ 2 болѣе длинными зубцами; вѣнчикъ 15—25 мм. дл. *), темно-сине-лиловый или синій, снаружи покрытъ волосками и точечными железками; орѣшки кругловатые, черно-бурые, 2 мм. дл.


Salvia pratensis.

По лугамъ. Цвѣтетъ съ средины мая до конца іюня. Верхніе Котлы (Ш.).—Горенки (Гей.).—Близъ Серпуховского шоссе въ Троицкомъ, близъ Черемушекъ (К.).—Иванова гора на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Елиной и Коневымъ Боромъ, Клм. у. (Х.). —Въ канавѣ по Серпуховскому шоссе близъ Подольска (Куль.).—И по всему берегу р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.

α. **fl. albo.**

Цвѣты бѣлые. Дракино, Срп. у. (Гей.).

782. **S. silvéstris L.** Хор. II, стр. 17.

Стебель 20—60 см., къ верхушкѣ вѣтвистый, рѣже простой; все растеніе, не исключая верхней стороны листьевъ, сѣрое отъ короткихъ, мягкихъ, прижатыхъ волосковъ, но волоски не столь густы, какъ у

*) А. Н. Петунниковъ нашелъ въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Клм. у. экземпляръ съ мелкимъ вѣнчикомъ, длина котораго колебалась отъ 10 до 15 мм.

S. nemorosa L., иногда нижняя часть стебля почти голая; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-эллиптическіе, у основанія сердцевидные или слабо-сердцевидные, верхушка ихъ тупая; средніе листья на короткихъ черешкахъ, тупые или заостренные, верхніе—сидячіе, заостренные; всѣ — морщинистые и просто-или двояко-зубчатые съ округлыми зубчиками, иногда у верхнихъ листьевъ зубчики островатые; цвѣты мутовками въ кистяхъ, по мѣрѣ расцвѣтанія удлиняющихся; прицвѣтники яйцевидные, длинно-заостренные, стеблеобъемлющіе, рѣсничатые, окрашенные, до расцвѣтанія черепичато покрываютъ одинъ другого, подъ конецъ горизонтально отклоненные; особенно ясно выступаютъ ихъ заостренные длинные кончики; вѣнчикъ крупный до 15 мм., синій, снаружи опушенный и съ желтыми точечными железками.

Пока найдено только разъ, расцвѣтающимъ 26 іюня близъ д. Манькина гора, Цдл. у., на известняковомъ щебнѣ (Х.); замѣчено только три особи.


Salvia silvestris.


Salvia nemorosa.

783. **S. nemorósa L.** *) Пет. Кр. II, стр. 106.—Макс., № 39.—Pal., № 63. Salvia silvestris L. Пет., стр. 269.—Кауф. II, № 564.—Гор., № 64.—Цпн., № 1117.—Кауф. I, стр. 372.—Дв., № 35.

Стебли 30—60 см., б. ч. простые, рѣже къ верхушкѣ вѣтвистые; все растеніе, исключая верхней поверхности листьевъ, сѣрое отъ короткихъ и мягкихъ волосковъ, то прижатыхъ, то отстоящихъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-эллиптическіе, у основанія слегка

*) Всѣ флористы, начиная съ Jacquin Fl. Astr. III, p. 7, t. 212 (1775), смѣшиваютъ виды S. nemorosa съ S. silvestris, и даже Reichenbach, въ Iconogr. Bot., t. VI, tab. 526 et 527 перемѣшалъ эти два вида. Впервые разобрался въ нихъ A. Kerner, въ Schedae ad Fl. Exs. Austr.-Hung. № 948, и только одинъ G. Beck von Managetta приводитъ эти виды правильно, остальные же флористы новаго времени игнорируютъ разъясненіе A. Kerner. Линней въ Sp. pl. ed. II, p. 35 (1762), при описаніи S. nemorosa ясно указываетъ, что его видъ соотвѣтствуетъ описанному Clusius, въ Hist. plant., lib. IV, p. 31, гдѣ послѣдній отмѣчаетъ этотъ видъ, какъ „Horminium silvestris quinti species prior“, въ отличіе отъ другого

сердцевидные или косо-сердцевидные; средніе—на короткихъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, яйцевидно-продолговатые или почти ланцетные; всѣ—заостренные, морщинистые, по краямъ просто или двояко-зубчатые съ округлыми зубчиками; цвѣты мутовками въ кистяхъ, по мѣрѣ расцвѣтанія удлиняющихся; прицвѣтники яйцевидные, коротко-заостренные, стеблеобъемлющіе, рѣсничатые, окрашенные; вѣнчикъ сине-лиловый, лиловый, рѣдко розоватый, 8—11 мм. дл. (по Beck'у до 13 мм.), снаружи опушенный и съ желтыми точечными железками.

По известнякамъ, рѣдко. Цвѣтетъ весь іюнь до половины іюля; плоды съ конца іюня. Въ гербаріи Максимовича за № 407. — Протопопово, Клм. у. (Г.).—Каменоломни близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

784. **S. verticilláta L.** Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 107. — Бух. II, № 309.— Ф. Б., № 68.— Бух., I, № 307. — Пет., стр. 268. — Кауф. II, № 565.—Мил., № 25.—Гор., № 34.—Цин., № 1119.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 372. — Borg., p. 700.— Дв., № 36. — Макс., № 37.—Pal., № 71.

Стебель 30—80 см., простой или вѣтвистый; все растеніе шершаво-волосистое; листья на черешкахъ, треугольно-яйцевидные или у нижнихъ—еще съ ушкообразными придатками на черешкѣ, такъ что листья какъ бы лировидные; самые верхніе—сидячіе; всѣ крупно и неровно зубчатые; цвѣты въ густыхъ 20—30-цвѣтковыхъ разставленныхъ мутовкахъ; верхнія мутовки сближенныя; прицвѣтники маленькіе, яйцевидные, заостренные, не длиннѣе цвѣтоножекъ, по отцвѣтаніи поникающихъ; чашечка трубчато-колокольчатая, 5—8 мм. дл., б. ч. окрашенная, верхняя губа ея о 3 зубчикахъ; 2 зубца нижней губы почти равны верхнимъ; вѣнчикъ 10—13 мм. дл., очень разнообразенъ по окраскѣ: сине-лиловый, лилово-розовый или рѣдко почти бѣлый; губы его снаружи опушены и внутри трубки съ волосистымъ кольцомъ; орѣшки эллиптическіе, бурые, 1,5—1,8 мм. дл.


Salvia verticillata.

вида „Horminium silvestris quinta species altera", который Линней назвалъ S. silvestris. Рисунокъ, изображенный у Clusius на той же страницѣ и соотвѣтствующій второй цитатѣ свидѣтельствуетъ, что S. silvestris L. должна быть съ крупными цвѣтами и съ прицвѣтниками длинно-заостренными; рисунокъ настолько хорошъ, что по немъ можно судить объ ошибкѣ всѣхъ флористовъ, выдававшихъ S. nemorosa L. за S. silvestris L., и обратно. Что же касается до мнѣнія, что S. silvestris L. есть помѣсь между S. nemorosa L. и S. pratensis L., то это еще требуетъ подтвержденія культурой. Фактъ же находки А. А. Хорошкова S. silvestris L. въ Подольскомъ уѣздѣ, гдѣ S. nemorosa L. до сихъ поръ еще не была най-

Близъ дорогъ, по насыпямъ, по открытымъ и безплоднымъ мѣстамъ, на известнякахъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины августа; плоды съ средины іюля. Близъ Пушкина около Прохоровской фабрики (Г.).—Дѣвичье поле подъ Москвой (Г. С.).—Кунцово, между Братовщиной и Новой Деревней (Ассъ).—Царицыно, Горенки (Гей.).—Сокольники и шоссе близъ Б. Мытищъ (С.).—Косино (Сюз.).—По дорогѣ къ Вереѣ (герб. Макс.).—Близъ Картина на Москвѣ р., Руз. у. (Г. О.).—Известняки по берегу р. Пахры близъ Подольска (Мил.). — Между Васильевымъ и д. Бѣлой, Бгр. у. (Х.). — Невѣрово, Протопопово, Карпчеево, Клм. у.; Лужки, Срп. у. (К.).—Близъ д. Канакова, Пдл. у. (Б.).—Иванова гора и у д. Московки близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Серпуховъ; д. Поповка близъ Удина, Дмт. у. (П.).

334. Népeta L.

Вѣнчикъ двугубый съ тонкою и длинною трубкою, вверху расширенной; верхняя губа нѣсколько вогнутая съ выемкой; нижняя—3-лопастная съ округлой, городчато-зубчатой, вогнутой лопастью; чашечка съ 15 жилками, трубчатая, о 5 почти равныхъ зубцахъ; тычинки сближены подъ верхней губой, послѣ цвѣтенія отгибаются кнаружи; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, сливаются верхушками и разверзаются продольною общею щелью.

785. **N. Catária L.** Пет. Кр. II, стр. 109.—Ф. Б., № 69.—Пет., стр. 228.—Кауф. II, № 570.—Цин., № 1120.—Кауф. I, стр. 376.—Lind., p. 150.—Дв., № 564.—Макс., № 538.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 99.—Pal., № 1193.

Стебель прямостоящій, 40—100 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, короткими волосками, отчего бархатисто-пушистый; листья на черешкахъ, треугольно-сердцевидные, крупно и нѣсколько косо-городковые, съ нижней стороны сѣро-зеленые отъ болѣе густого опушенія; цвѣточные пучки частые, скучены въ короткую, иногда прерванную, колосовидную кисть; чашечка слегка согнутая съ косымъ зѣвомъ, верхній ея зубецъ нѣсколько длиннѣе остальныхъ и отогнутъ; вѣнчикъ 10 мм. дл., снаружи опушенный, бѣлый или розоватый, съ малиновыми крапинками на нижней губѣ; пыльники сине-пурпуровые; орѣшки эллипсоидальные, бурые, 1,5 мм. дл. Все растеніе пахучее.


Nepeta Cataria.

Сорное; по безплоднымъ мѣстамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины

дена, свидѣтельствуетъ скорѣе о томъ, что S. silvestris L. нужно считать самостоятельнымъ видомъ, а не помѣсью.

Жаль, что у А. П. Петунникова въ Кр. Обз. Моск. Фл., вкралась опечатка въ вып. II, стр. 106, первая строчка снизу, гдѣ у него вмѣсто S. silvestris L. поставлена S. nemorosa L., отчего оба разсматриваемые виды какъ бы спутаны.

августа. Близъ устья Яузы и близъ Введенскихъ горъ (Мар.).—Бутырки (А.).—Между Татаровымъ и Крылатскимъ (А. Аесъ).—Симоновъ монастырь (Гей.).—Подъ Даниловымъ монастыремъ (Куль.).—На Боровскомъ кургане, Брн. у. (К.).—Тишково, Срп. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **citriodóra Dumoulin ex Lej.** Rev. Fl. Spa (1824).
Nepeta Cataria L. citriodora Becker. Кауф. II, стр. 388.—Кауф. I, стр. 376.
Nepeta Cataria L. suaveolens Henn. Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 99.

Растеніе съ сильнымъ лимоннымъ запахомъ. Въ старомъ саду на Новой Басманной (К.).

β. **immaculáta** *).

Нижняя губа безъ малиновыхъ крапинокъ. Боровскій курганъ, Брн. у. (П. и С.).—Близъ Саввы Звенигородскаго монастыря и по берегу р. Пахры близъ д. Луковня, Пдл. у. (Х.).

786. **N. núda L.** Sch. III, № 733.— Пет. Кр. II, стр. 110.— Ф. Б., № 70.—Пет., стр. 228.—Кауф. II, № 571.—Цин., № 1122.— Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 376.—Pal., № 1196.
Nepeta ucranica L. Цин., № 1124.—Макс., № 539.

Стебель 50—100 см., б. ч. въ верхней части вѣтвистый, съ вверхъ торчащими вѣтвями, голый или почти голый, какъ и листья; послѣдніе продолговато-ланцетные, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, туповатые, верхніе—сидячіе или почти сидячіе, заостренные, всѣ—не крупно городковые и на нижней сторонѣ съ обильными точечными железками; цвѣточные полузонтики рѣдкіе, въ длинныхъ кистяхъ, б. ч. метельчато расположенныхъ; чашечка прямая съ горизонтальнымъ зѣвомъ; зубцы ея почти равные; вѣнчикъ 5—8 мм. дл., бѣлый или съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ и съ трубкой нѣсколько выдающейся изъ чашечки; орѣшки эллипсоидальные, до 2 мм. дл., на верхушкѣ бородавчатые.



Nepeta nuda.

По высокимъ известняковымъ берегамъ рѣкъ, по открытымъ мѣстамъ и по опушкамъ на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ средины іюня до августа. Лужки, Срп. у.; Карончеево, Бачманово, Протопопово, Клм. у. (К.).—Клычево, Клм. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Бавыкино, по дорогѣ въ Баранцево, Срп. у. (П.).—Близъ с. Отрады, Срп. у. (кн. П. Д. Долгоруковъ).—Иванова гора, Хлыново, д. Московка близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

*) **Nepeta Cataria L. β. immaculata.**
Labium interius maculis purpureis destitutum.

335. Glechòma L.

Вѣнчикъ двугубый съ тонкою и длинною трубкою, вверху расширенной; верхняя губа нѣсколько вогнутая съ выемкой, нижняя 3-лопастная, средняя лопасть вогнутая, въ зѣвѣ бородатая; чашечка съ 15 жилками, трубчатая, о 5 шиловидныхъ зубцахъ; тычинки такія же, какъ у Nepeta, но гнѣзда пыльниковъ располагаются подъ тупымъ угломъ, соприкасаются у каждой пары тычинокъ, образуя изъ гнѣздъ крестъ.

787. **G. hederácea L.** Шет. Кр. II, стр. 110.—Бух. II, № 313.—Бух. I, № 294.—F. O., № 7, p. 102.—Шет., стр. 196.—Кауф. II, № 572.—Цин., № 1125.—Кауф. I, стр. 377.—Ann., C. IV, № 38.—Дв., № 570.—Макс., № 545.—Hoff. II., № 4319.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1479.—St. II, p. 33.—St. I, № 390.—Pal., № 1216.

Glechoma hederacea L. β. major Gaud. Кауф. II, стр. 389.—Кауф. I, стр. 377.
Glechoma grandiflora. Mart., p. 101.

Стебель ползучій, 15—60 см., укореняющійся; цвѣтоносныя вѣтви приподнимающіяся или прямостоящія, 10—35 см.; все растеніе сильно пахучее, б. или м. волосистое; листья на длинныхъ черешкахъ, нижніе—кругло-почковидные, верхніе—сердцевидные, всѣ по краямъ крупно и округлогородковые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, пучками по 3—6, такъ что вся мутовка 6—12-цвѣтковая; чашечка съ косымъ зѣвомъ, на короткой цвѣтоножкѣ, потомъ поникающей; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., снаружи опушенный, лиловый или розовато-лиловый; нижняя губа съ темными пятнышками; орѣшки эллипсоидальные, 0,8 мм. дл., у основанія съ 2 маленькими ямочками. Форма, выросшая на жирной почвѣ, во всѣхъ частяхъ болѣе крупная, съ вѣнчикомъ до 22 мм. дл., есть β. major Gaud.


Glechoma hederacea.

Близъ жилья, по садамъ, паровымъ полямъ, оврагамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до конца іюня, иногда во второй разъ въ августѣ.

α. **glabriúscula Neilr.**

Во всѣхъ частяхъ голое или почти голое.

336. Dracocéphalum L.

Вѣнчикъ двугубый съ длинной трубкой, у зѣва расширенной; верхняя губа вѣнчика вогнутая, выемчатая, съ отогнутыми кончиками, нижняя—3-лопастная съ болѣе крупною обратно-сердцевидною срединною лопастью; чашечка трубчатая, съ 15 жилками, 5-зубчатая, съ верхнимъ

зубцомъ болѣе широкимъ, или чашечка двугубая; 4 тычинки сходятся подъ верхней губой, верхнія длиннѣе нижнихъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются общей щелью; орѣшки 3-гранные.

788. **D. thymiflórum L.** Пет. Кр. II, стр. 111.—Мос., № 26.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 180.—Кауф. II, № 573.—Цин., № 1126.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 377.—Ann., C. I, № 41.—Borg., p. 700.—Дв., № 594.—Макс., № 568.—Hoff. H., № 4462.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1240.—St. II, p. 34.—St. I, № 410.—Pal., № 1260.

Dracocephalum nutans L. Дв., № 593.—Макс., № 569.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1235.—St. II, p. 34.—St. I, № 411.

Стебель 15—75 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, коротко опушенный, какъ и все растеніе; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые; средніе — продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые на короткихъ черешкахъ; верхніе—почти ланцетные, сидячіе, часто цѣльнокрайніе; соцвѣтіе очень длинное изъ многоцвѣтковыхъ мутовокъ, нижнихъ—разставленныхъ, верхнихъ—сближенныхъ; прицвѣтники обратно яйцевидные, рѣсничатые; чашечка по жилкамъ съ жесткими щетинистыми волосками, выше средины суженная и нѣсколько согнутая; верхній ея зубецъ широкій, округлый, остальные ланцетные, всѣ съ остріями; вѣнчикъ снаружи опушенный, маленькій, до 8 мм. дл., мало выдается изъ чашечки, лиловый или голубовато-лиловый; нижняя губа у основанія бѣловатая съ темными пятнами; пыльники голые.


Dracocephalum thymiflorum.

По холмамъ, безплоднымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ иногда съ начала мая до средины іюля.

789. **D. Ruyschiána L.** Пет. Кр. II, стр. 111.—Ф. Б., № 66.—Пет., стр. 180.—Кауф., II, № 574.—Цин., № 1127.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 378.—Lind., p. 150.—Borg., p. 700.—Дв., № 592.—Макс., № 567.—Hoff. H., № 4460.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1238.—St. II, p. 34.—St. I, № 409.—Pal., № 1253.

Dracocephalum hyssopifolium. Mart., p. 105.

Корневище вѣтвистое, почти деревянистое; стебли 30—70 см., прямостоящіе, голые и только близъ верхушки коротко опушенные, въ листовыхъ пазухахъ съ короткими вѣточками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые съ цѣльными завернутыми краями, голые, жесткіе, лоснящіеся; цвѣточныя мутовки наверху стебля въ головчатомъ частомъ колосѣ, иногда у основанія прерванномъ однимъ междо-

узліемъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные, рѣсничатые; чашечка коротко опушенная; вѣнчикъ до 25 мм. дл., яркосиній, снаружи опушенный, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; пыльники мохнатые.

По опушкамъ, лѣснымъ полянамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля. Зыково, Всесвятское, Иваньково (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошева (А.).—Ростокино (Ф.).—Троицкое-Лыково (Гей.).—Мытищи; между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (С.).—Ходынка —береговой обрывъ Москвы р.; близъ Краснаго Стана, Руз. у.; Денисьево, Звн. у. (П.).—Введенское близъ Звенигорода (П. и С.).—Архангельское, Звн. у. (Ш.).—Серпуховъ (Макс.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Dracocephalum Ruyschiana.

337. Lámium L.

Вѣнчикъ двугубый; трубка б. ч. превышаетъ чашечку и обыкновенно внутри близъ основанія съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа шлемовидная, вогнутая, нижняя — 3-лопастная съ болѣе крупной срединной лопастью, выемчатою и у основанія суженною; боковыя лопасти чаще въ видѣ острыхъ зубцовъ; чашечка съ 5 — 10 жилками, трубчато-колокольчатая съ 5 шиловидными зубцами; 4 тычинки параллельныя, прижаты къ верхней губѣ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются общею щелью; орѣшки 3-гранные, сверху тупые.

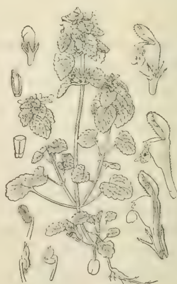
1. Цвѣты желтые. *L. Galeobdolon (L.) Crantz.*
   Цвѣты пурпуровые, розовые или бѣлые. 2.
2. Цвѣты бѣлые. *L. album L.*
   Цвѣты пурпуровые или розовые. 3.
3. Верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе. *L. amplexicaule L.*
   Всѣ листья на б. или м. длинныхъ черешкахъ. 4.
4. Листья глубоко и неровно надрѣзанно-зубчатые. *L. hybridum Vill.*
   Листья зубчатые или неравно-зубчатые, но не надрѣзанные. 5.
5. Цвѣты не крупные, 10—15 мм. дл.; цвѣточныя мутовки во время цвѣтенія скучены на верхушкѣ стебля. *L. purpureum L.*
   Цвѣты крупные 20 — 30 мм. дл.; цвѣточныя мутовки во время цвѣтенія разобщены междоузліями. *L. maculatum L.*

790. **L. amplexicáule L.** F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 575. — Цин., № 1147.—Кауф. I, стр. 379. — Lind., p. 152.—Дв., № 574.—Макс., № 549.—Gold. C., p 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1820.—St. II, p. 33.—St. I, № 394.

Стебли 10—40 см., б. ч. развѣтвленные, опушенные, какъ и листья, прямостоящіе или приподнимающіеся; листья почковидные, надрѣзанно-городковые, верхніе подъ цвѣточными мутовками сидячіе, стеблеобъемлющіе, нижніе безъ цвѣточныхъ мутовокъ—на черешкахъ; цвѣты по 6—10 въ пазушныхъ мутовкахъ, разставленныхъ, близъ верхушки сближенныхъ; чашечка пушистая, зубцы короче ея трубки, по отцвѣтаніи прямые или сходящіеся; вѣнчикъ 10—20 мм. дл., снаружи густо опушенный, темно-малиновый; боковыя лопасти нижней губы съ однимъ тупымъ зубцомъ; вся губа съ пятнышками; трубка вѣнчика внутри безъ волосистаго кольца, почти въ 3 раза длиннѣе чашечки; тычиночныя нити голыя; пыльники рѣсничатые; орѣшки 2,5—3 мм. дл., бурые, часто съ свѣтлыми бородавочками. Не рѣдко съ вѣнчикомъ, не вполнѣ развитымъ, равнымъ чашечкѣ=L. amplexicaule L. clandestinum Rchb.

Сорное, по огородамъ, садамъ и на известнякахъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала мая до поздней осени. Воробьевы горы (А.).—Кусково (герб. Борхм.).—Симоновъ монастырь; Каропчеево, Клм. у. (П.).—Близъ Подольска (К.). Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).


Lamium amplexicaule.


Lamium purpureum.

791. **L. purpúreum L.** Бух. II, № 314.—Бух. I, № 295. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 208.—Кауф. II, № 576.—Цин., № 1148.—Кауф. I, стр. 380. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 41. — Дв., № 573. — Макс., № 548.—Hoff. H., № 4327. — Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1823.—St. II, p. 33. — St. I, № 393.—Pal., № 1220.

Стебель 10—40 см., б. ч. приподнимающійся, развѣтвленный, голый или по угламъ опушенный; листья яйцевидно-сердцевидные, съ неровными косыми, тупыми городками; нижніе — туповатые, на длинныхъ черешкахъ, верхніе—заостренные, на короткихъ черешкахъ, всѣ коротко- и прижато-опушенные; цвѣты въ мутовкахъ по 6 — 10 въ пазухахъ листьевъ, верхушечныя мутовки сближены; зубцы чашечки нѣсколько

длиннѣе ея трубки, по отцвѣтаніи растопыренные; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., снаружи опушенный, пурпуровый, рѣдко розовый; боковыя лопасти нижней губы съ 2 зубцами, средняя — крапчатая; трубка вѣнчика нѣсколько длиннѣе чашечки, внутри съ волосистымъ кольцомъ; тычиночныя нити голыя; пыльники длинно-рѣсничатые; орѣшки 2—2,5 мм. дл., сѣрые.

Сорное, по огородамъ, садамъ и близъ жилья, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до поздней осени.

× **L. hýbridum Vill.** = L. amplexicaule × < purpureum. Пет. Кр. II, стр. 112. Lamium purpureum L. β. subincisum Kauffm. Кауф. II, стр. 391.—Кауф. I, стр. 380.

Стебель 10—40 см., развѣтвленный, приподнимающійся, б. ч. опушенный, какъ и листья; всѣ листья б. или м. глубоко и неровно надрѣзанно-зубчатые; нижніе—сердцевидно-яйцевидные или округло-сердцевидные, на черешкахъ; верхніе — яйцевидно-ромбическіе, быстро переходятъ въ короткій черешокъ; цвѣты въ мутовкахъ по 6—10 въ пазухахъ листьевъ; верхушечныя мутовки сближенныя; зубцы чашечки по отцвѣтаніи растопыренные; вѣнчикъ 10 — 15 мм. дл., пурпуровый; трубка вѣнчика съ кольцомъ, но безъ волосковъ, очень рѣдко слабо опушена.

Сорное, по огородамъ и садамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до осени. Въ огородѣ близъ Данилова кладбища (К.). — Михайловское, на грядкахъ, Пдл. у. (Мос.).


Lamium hybridum.


Lamium maculatum.


Lamium maculatum β. truncatum.

792. **L. maculátum L.** Бух. II, № 315. — Бух. I, № 296.—F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 577. — Цин., № 1151. — Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 380.—Lind., p. 152.—Ann., C. IV, № 42.— Дв., № 571.—Макс., № 546.—Hoff. II., № 4326.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101. — Hoff., № 1822.—St. II, p. 33. — St. I, № 391.—Pal., № 1218.

Стебель ползучій съ побѣгами; все растеніе покрыто короткими волосками, по стеблю нѣсколько отстоящими, на листьяхъ—прижатыми; цвѣтущіе стебли 15—60 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, б. ч. простые;

листья на б. или м. длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или яйцевидные, б. ч. двояко-зубчатые, заостренные, иногда съ бѣлыми пятнами [1]); цвѣты въ пазухахъ по 6—12 въ мутовкѣ; чашечка съ длинными ланцетными зубцами, б. ч. длиннѣе ея трубки; вѣнчикъ 20—30 мм. дл., [2]) пурпуровый или розовый, снаружи коротко-опушенный; верхняя губа съ короткими рѣсничками по краю; боковыя лопасти нижней губы съ 1 шиловиднымъ зубцомъ; средняя лопасть съ темными крапинками; трубка внутри съ поперечнымъ волосистымъ кольцомъ, выступаетъ изъ чашечки.

По сырымъ мѣстамъ, кустарникамъ, близъ рѣкъ и ручьевъ и по лѣсамъ. Цвѣтетъ съ средины мая до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **crenátum Peterm.**

Верхніе листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, яйцевидно-треугольные, тупо- и просто- или почти просто-зубчатые. Берегъ Клязьмы близъ Черкизова (С.).—Воробьевы горы (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. **truncátum GB.**

Основаніе верхнихъ листьевъ какъ бы срѣзано или быстро сужено въ черешокъ, длина ихъ почти равна ширинѣ и по краямъ двоякогородковые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Воробьевы горы, Татарово (П.).

γ. **fl. roseo.**

Вѣнчикъ блѣдно-розовый при сушкѣ темнѣетъ. По берегу р. Сѣтуни, между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Суковымъ (С.).

δ. **immaculátum** [3]). Сыр. Отч. II, стр. 18.

Вѣнчикъ темно-малиновый съ нижней губой, болѣе темной и совершенно безъ росписи. Берегъ р. Сѣтуни, между 17-й верстой Брянск. ж.д. и Нѣмчиновымъ (С.).

793. **L. álbum L.** Бух. II, № 316. — Бух. I, № 297. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 578.—Цин., № 1150.—Кауф. 1, стр. 381.—Lind., p. 152.—Ann., C. II, № 148. — Дв., № 572. — Макс., № 547. — Hoff. H., № 4321.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1819.—St. II, p.33.—St. I, № 392.—Pal., № 1219.

Съ длинными подземными побѣгами; все растеніе покрыто короткими прижатыми волосками; стебель 15—60 см., простой, прямостоящій;

[1]) Типичное L. maculatum L. съ широкой бѣловатой продольной полосой на листьяхъ, по свидѣтельству Н. Кауфмана, у насъ не встрѣчается; но Röhling, въ Deutschlands Flora B. IV, p. 264, не придаетъ значенія пятнистости листьевъ, говоря, что пересаженное имъ L. maculatum L. съ пятнистыми листьями на слѣдующій годъ дало листья безъ пятенъ.

[2]) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ платформы 17-я верста Брянск. ж. д. экземпляры съ мелкими цвѣтами, длина у которыхъ колебалась отъ 15 до 20 мм.

[3]) **Lamium maculatum L. δ. immaculatum.**
Corolla obscure purpurea, labio inferiore obscuriore, non sculpto.

листья на б. или м. длинных черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, крупно- и иногда двояко-городковые, къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и болѣе заостренными; цвѣты въ мутовкахъ по 6—12; зубцы чашечки узкіе, линейные, б. ч. длиннѣе ея трубки; вѣнчикъ 20—25 мм. дл., бѣлый или изжелта-бѣлый, снаружи мохнатый; верхняя губа по краю длинно-рѣсничатая; боковыя лопасти нижней губы съ однимъ шиловиднымъ зубцомъ и 2—3 болѣе короткими; средняя лопасть у основанія съ свѣтло-зелеными крапинками; трубка внутри съ косымъ волосистымъ кольцомъ; тычиночныя нити опушенныя; пыльники длинно-рѣсничатые. *)

Какъ сорное, близъ жилья, у заборовъ и въ садахъ, рѣже по хвойнымъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до поздней осени.



Lamium album.



Lamium Galeobdolon.

794. **L. Galeóbdolon (L.) Crantz.** Lind. p. 125.

Galeobdolon luteum Huds. Пет. Кр. II, стр. 112.—Бух. II, № 317.—Бух. I, № 298.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 191.—Кауф. II, № 579.—Цин., № 1152.—Кауф., стр.381.—Ann., C. II, №149.—Дв., № 579. — Макс., № 553.—Gold. C., p. 20. — Mart., p. 102,

Galeobdolon luteum Smith. Hoff. II., № 4334.

Galeobdolon vulgaris Pers. Hoff., № 1880.

Galeopsis Galeobdolon L. Макс., № 553,—St. I, № 398.—Pal., № 1222.

Leonurus Galeobdolon Scop. Hoff., № 1880.—St. II, p. .34.

Цвѣтущіе стебли простые, прямостоящіе, 15—60 см., не цвѣтущіе—длинные, стелющіеся, до 1 м. дл., въ узлахъ укореняющіеся; все растеніе коротко- и рѣдко-опушенное; листья на черешкахъ, округло-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, часто съ бѣловатыми пят-

*) Стефанъ и Марціусъ приводятъ разновидность съ малиновыми цвѣтами, позднѣе никѣмъ не упоминаемую; не было ли это L. maculatum L. безъ росписи. На западѣ впервые объ L. album L. var. roseum Dumort. упоминается въ Fl. Belg. (1827) p. 45.

нами; верхніе яйцевидные, заостренные, всѣ—косо- и неравно-зубчатые; цвѣты въ пазухахъ по 3 — 6; прицвѣтники узкіе, линейно-ланцетные, отогнутые; чашечка б. или м. густо покрыта щетинистыми волосками; вѣнчикъ желтый, до 25 мм. дл., снаружи опушенный; трубка его не выдается изъ чашечки; губа съ 3 почти равными заостренными лопастями, средняя лопасть и основаніе боковыхъ съ оранжевой росписью; тычиночныя нити опушенныя; пыльники голые; орѣшки 3 — 3,5 мм. дл., черные.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды съ средины іюня.

338. Galeópsis L.

Вѣнчикъ двугубый съ длинной трубкой, близъ зѣва расширенной и внутри безъ волосистаго кольца; верхняя губа шлемовидная съ 2 зубчиками на верхушкѣ, нижняя—3-лопастная съ крупною срединною лопастью, у основанія которой съ каждой стороны по полому рожку; чашечка трубчато-колокольчатая съ 10 жилками и 5 шиловидно-колючими зубцами; 4 параллельныхъ тычинки прижаты къ верхней губѣ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются поперекъ 2 створками, изъ которыхъ меньшая рѣсничатая; орѣшки обратно-яйцевидные, сжатые съ боковъ и сверху округлые.

1. Стебель по узламъ съ мягкими волосками, по междоузліямъ съ короткими прижатыми волосками; зубцы чашечки вдвое короче ея трубки. *G. Ladanum L.*

   Стебель по узламъ и междоузліямъ покрытъ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже голый; зубцы чашечки не короче ея трубки. 2.

2. Вѣнчикъ крупный, 20 — 40 мм. дл., желтый, съ лиловой губой; трубка его въ 3—4 раза длиннѣе чашечки. *G. speciosa Mill.*

   Вѣнчикъ пурпуровый, лиловый, бѣлый, рѣдко желтый, но всегда мелкій, 9—16 мм. дл., и трубка его б. ч. равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. 3.

3. Средняя доля у нижней губы по отцвѣтаніи съ сильно завернутыми краями; у насъ пока только съ желтыми цвѣтами и фіолетовой средней долей нижней губы. *G. bifida Boenn.*

   Средняя доля нижней губы по отцвѣтаніи съ плоскими, не завернутыми краями; вѣнчикъ пурпуровый, лиловый, рѣдко бѣлый, но никогда не желтый. *G. Tetrahit L.*

795. **G. Ládanum L.** Пет. Кр. II, стр. 112. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 191.— Кауф. II, № 580. —Цин., № 1140.—Кауф. I, стр. 382. —Lind., p. 152. — Дв., № 575. — Макс., № 550. — Hoff. H., № 4332. — Gold. C., p.20.—Mart., p. 102.—Hoff., № 1409.—St. II, p. 34. — St. I, № 395.

Стебель 15—35 см., красноватый, б. ч. сильно вѣтвистый, покрытъ короткими прижатыми волосками, между которыми попадаются железистые; листья коротко-черешковые, яйцевидно-ланцетные или даже линейно-ланцетные, острые или заостренные, по краямъ зубчатые, коротко-опушенные; цвѣты въ мутовкахъ, б. или м. разставленныхъ; чашечка опушенная, часто железистая; зубцы ея ланцетовидные, колючіе, вдвое короче трубки; вѣнчикъ 15—25 мм. дл., почти въ 3 раза длиннѣе чашечки, грязно-малиновый, снаружи прижато волосистый; нижняя губа съ темной росписью и у основанія съ 2 бѣлыми или желтыми пятнами.

У насъ пока только:



Galeopsis Ladanum.



Galeopsis Tetrahit α. arvensis.

α. **intermédia (Vill.) Briq.** Пет. Кр. II, стр. 113.

Galeopsis Ladanum L. γ. canescens Koch. Кауф. II, стр. 394. — Кауф. I, стр. 382.
Galeopsis latifolia Hoffm. Mart., p. 102.

Листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные съ частыми крупными зубцами, съ каждой стороны по 4—8; чашечка съ оттопыренными волосками, зеленоватая, б. ч. железистая. По паровымъ полямъ, межамъ и по посѣвамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до поздней осени; плоды съ конца іюля.

796. **G. Tétrahit L.** Бух. II, № 318. — Бух. I, № 299. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 581. — Цин., № 1141. — Кауф. I, стр. 382. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 40. — Дв., № 577. — Макс., № 552. — Hoff. H., № 4333. — Gold. C, p. 20. — Mart., p. 102. — St. II, p. 34. — St. I, № 396. — Pal., № 1221.

Стебель 30 — 80 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый; узлы почти всегда покрыты густыми отстоящими щетинистыми волосками, вперемѣшку съ железистыми, рѣдко безъ нихъ; междоузлія тоже съ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже голыя; листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, заостренные, по краямъ зубчатые;

опушеніе очень разнообразное; цвѣты въ пазухахъ листьевъ мутовками чашечка б. или м. густо покрыта щетинистыми волосками, зубцы ея жесткіе, шиловидные; вѣнчикъ не крупный, 9 — 16 мм. дл., трубка его обыкновенно нѣсколько длиннѣе чашечки; основной цвѣтъ вѣнчика пурпуровый, грязно-малиновый, лиловый или бѣлый; средняя лопасть нижней губы къ верхушкѣ ясно расширена, съ выемкой, рѣдко слабо расширена, у основанія близъ зѣва съ яркимъ желтымъ или золотистымъ пятномъ и отъ пятна до верхушки съ темной или лиловой росписью и съ широкой свѣтлой каймой; очень рѣдко вся нижняя губа съ боковыми лопастями одного цвѣта.

Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени. Распадается на слѣдующія формы:



Galeopsis Tetrahit β. silvestris.



Galeopsis Tetrahit γ. Reichenbachii.

α. **arvénsis Schlecht.**

Узлы густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками вмѣстѣ съ железистыми; междоузлія б. или м. густо щетинисто-волосистыя; листья свѣтло-зеленые, яйцевидно-ланцетные, съ основаніемъ быстро суженнымъ или почти округлымъ; зубцовъ съ каждой стороны по 6—15, б. ч. 10, наружная сторона зубцовъ слабо выпуклая, верхушка заостренная; верхняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыта прижатыми щетинистыми волосками, нижняя — частыми простыми волосками и безцвѣтными или желтоватыми железками. По открытымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ, какъ сорное, очень часто.

β. **silvéstris Schlecht.**

Междоузлія покрыты разсѣянными щетинистыми волосками или голыя; листья тонкіе, темно-зеленые, съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ и съ зубцами туповатыми, съ наружной стороны сильно выпуклыми, въ числѣ 8—10; верхняя сторона листьевъ разсѣянно-прижато-волосистая, нижняя—съ очень короткими нѣж-

ными и рѣдкими волосками, б. ч. безъ железокъ. По лѣсамъ, въ тѣни. Пушкино, лѣсъ близъ Братовщины, Дтр. у.; Раменское, Брн. у. (С.).

γ. **Reichenbáchii Rapin.** Хор. II, стр. 16.—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Очень высокое и б. ч. вѣтвистое растеніе; не рѣдко верхушки нижнихъ вѣтвей достигаютъ верхушки стебля; узлы послѣдняго густо щетинисто-волосистые вперемѣшку съ железистыми волосками; междоузлія покрыты б. или м. густо жесткими отогнутыми щетинками и иногда еще мягкими прижатыми волосками; листья темно-зеленые, съ быстро суженнымъ или округлымъ основаніемъ и 5 — 12 зубцами съ каждой стороны; послѣдніе крупные, туповатые съ выпуклымъ наружнымъ краемъ; мутовки многоцвѣтковыя, густыя, почти шаровидныя, верхнія — сближенныя; чашечка съ очень длинными, жесткими, колючими зубцами, длиннѣе ея трубки. Растеніе часто достигаетъ 1,7 м. *)

По порубкамъ и по опушкамъ. Пищиры, Пдл. у., по склону оврага на порубкѣ (Х.). — По вырубкѣ близъ опушки лѣса, между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ (С.).

797. **G. speciósa Mill.** Пет. Кр. II, стр. 114.

Galeopsis versicolor Curt. Бух. II, № 319.—Бух. I, № 300.—F. O., № 7, p.102.—Пет., стр. 191. —Кауф. II, № 582.—Цин., № 1143.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 383.—Lind., p. 152.—Дв., № 578.—Макс., № 551.—Hoff. H., № 4329.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 102.—Hoff., № 1411.

Galeopsis cannabina Roth. Макс., № 551.—Hoff. H., № 4329. — Mart., p. 102.—St. II, p. 34.—St. I, № 397.

Стебель 30 — 100 см., б. ч. вѣтвистый, на узлахъ съ грубыми отстоящими щетинками безъ железистыхъ волосковъ; междоузлія съ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже почти голыя и съ слабымъ сизоватымъ налетомъ; листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные или даже ромбоидальные, съ суженнымъ, округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, заостренные, по краямъ съ 5 — 17 зубцами съ каждой стороны; опушеніе очень разнообразно; цвѣточныя мутовки густыя на верхушкѣ стебля и вѣтвей нѣсколько сближенныя; чашечка б. или м. опушенная, у зѣва щетинисто-волосистая; вѣнчикъ крупный, 20—40 мм. дл., съ трубкой въ 3 — 4 раза длиннѣе чашечки, желтый или свѣтло-желтый; верхняя губа сильно вогнутая, снаружи съ отстоящими волосками; нижняя губа у зѣва съ ярко-желтымъ пятномъ и б. ч. съ 3 пурпуровыми или фіолетовыми линіями, изъ коихъ 2 по краямъ пятна и одна посрединѣ; средняя лопасть нижней губы обратно-сердцевидная, рѣже съ почти параллельными краями, фіолетовая, б. ч. безъ росписи, рѣже съ неясной росписью и съ узкой бѣловатой каймой; боковыя лопасти бѣлыя, рѣже свѣтло-фіолетовыя, но много свѣтлѣе средней.

Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени. Распадается на слѣдующія формы:

*) Между всѣми тремя формами можно наблюдать переходы, но все же крайнія очень характерны.

α. **laéta Porsch.**

Междоузлія съ б. или м. густыми щетинистыми волосками, по угламъ часто буроватыя; листья свѣтло-зеленые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, клиновидно-суженные въ черешокъ, рѣже съ округлымъ основаніемъ; зубцовъ съ каждой стороны 10—17, б. ч. острыхъ, съ почти прямой или слабо выпуклой наружной стороной; верхняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыта щетинистыми прижатыми волосками, нижняя сторона съ волосками болѣе короткими, нѣжными и съ точечными железками или безъ нихъ; жилки на чашечкѣ не сильно выдаются, зубцы ея сильно расширены къ основанію, железисто-волосистые, б. ч. равны трубкѣ. Сорное, по полямъ, огородамъ и открытымъ мѣстамъ, часто.



Galeopsis speciosa α. laeta.



Galeopsis speciosa β. obscura.

β. **obscúra Porsch.**

Междоузлія съ тонкими щетинистыми волосками или голыя; листья темно-зеленые, тонкіе, б. ч. широко-яйцевидные, съ основаніемъ б. ч. округлымъ, иногда даже сердцевиднымъ, съ 9—17 зубцами съ каждой стороны, б. ч. туповатыми, съ почти прямой или выпуклой наружной стороной; верхняя сторона листьевъ съ разсѣянными прижатыми щетинистыми волосками, нижняя — съ очень нѣжными тонкими разсѣянными простыми волосками или почти голая, б. ч. безъ железокъ; чашечка слабо волосистая или почти голая съ выдающимися жилками. По тѣнистымъ мѣстамъ, опушкамъ и полянамъ. Воробьевы горы (II.).

798. **G. bífida Boenn.**

G. Pernhofferi Wettst.

Стебель 15 — 60 см., б. ч. вѣтвистый, на узлахъ съ густыми отстоящими щетинистыми волосками безъ железистыхъ, рѣже съ желези-

стыми, на междоузлiяхъ съ болѣе рѣдкими, отстоящими или отогнутыми щетинистыми волосками, и иногда еще коротко опушенъ; листья на черешкахъ, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные, почти всегда съ основанiемъ постепенно суженнымъ, по краямъ туповато-зубчатые, съ каждаго края не болѣе какъ по 12 зубцовъ, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушены прижатыми бѣлыми волосками, съ нижней—на молодыхъ листьяхъ иногда попадаются железистые волоски; цвѣточныя мутовки не густыя; чашечка покрыта щетинистыми волосками, рѣже короткимъ пушкомъ или голая; вѣнчикъ маленькiй, трубка его мало превышаетъ чашечку, иногда даже короче ея; основная краска вѣнчика пурпуровая, свѣтло-лиловая, (у насъ пока только) сѣрно-желтая, рѣже бѣлая *); средняя доля нижней губы къ верхушкѣ расширена, слегка сердцевидная или продолговато-язычковидная съ почти параллельными краями, во всѣхъ случаяхъ у основанiя суженная, по отцвѣтанiи съ сильно завернутыми краями; зѣвъ губы золотисто-желтый и б. ч. съ 3 параллельными темными пурпуровыми линiями, остальная часть губы темно-пурпуровая, пурпурово-фiолетовая или (у насъ) фiолетовая, безъ росписи или съ слабо замѣтной росписью и съ очень узкой свѣтлой каймой.



Galeopsis bifida.

Найдено только разъ А. А. Хорошковымъ близъ Успенскаго, Звн. у.

339. Stáchys L.

Вѣнчикъ двугубый; трубка его внутри близъ основанiя съ волосистымъ кольцомъ и кверху б. ч. нѣсколько уширена, рѣже волоси-

*) У насъ пока найдено съ цвѣтами сѣрно-желтыми и съ фiолетовой нижней губой. Экземпляръ, найденный А. А. Хорошковымъ, былъ посланъ для опредѣленiя проф. Wettstein и былъ имъ опредѣленъ какъ G. Pernhofferi. При обработкѣ московскихъ Galeopsis я руководствовался монографiей Otto Porsch, Die Oesterreichischen Galeopsisarten der Untergattung Tetrahit Reichb. Этотъ авторъ въ своей монографiи, равно какъ G. Beck, въ Fl. von Nieder-Oesterreich, и Ascherson не различаютъ G. bifida отъ Pernhofferi; послѣднiе же два автора даже низводятъ G. bifida на разновидность G. Tetrahit. Wettstein, въ Schedae ad. Fl. exsic. Austro-Hungaricam, № 2138, гдѣ онъ впервые описываетъ G. Pernhofferi, говоритъ, что этотъ видъ отличается отъ G. bifida главнымъ образомъ окраской цвѣтка и присутствiемъ железистыхъ волосковъ; оба эти признака, по свидѣтельству Porsch, очень измѣнчивы, и у G. bifida встрѣчаются железистые волоски, а что касается окраски, то къ монографiи приложена таблица съ изображенiемъ цѣлой серiи вѣнчиковъ этого вида со всевозможными окрасками: пурпуровой, розовой, желтой и бѣлой. Если откинуть эти два непостоянныхъ признака, то различiе между G. bifida и G. Pernhofferi почти неуловимо, и я, слѣдуя монографiи Otto Porsch, не различаю эти два вида и помѣщаю найденный видъ подъ болѣе старымъ именемъ.

стаго кольца нѣтъ; верхняя губа вогнутая, прямостоящая или нѣсколько отклонена назадъ; нижняя — 3-лопастная, съ среднею долею обратно-сердцевидной или овальной; чашечка трубчато-колокольчатая съ 5 — 10 жилками и 5 колючими зубцами; тычинки параллельныя или обѣ длинныя тычинки по опыленіи скручиваются и отгибаются наружу; гнѣзда пыльниковъ расходятся прямолинейно, рѣже почти параллельныя, вскрываются продольной трещиной; орѣшки нѣсколько сжатые, почти 3-гранные.

1. Цвѣты пурпуровые или грязно-малиновые. 2.
 Цвѣты свѣтло-желтые. 4.
2. Трубка вѣнчика внутри безъ волосистаго кольца; цвѣточныя мутовки въ плотномъ верхушечномъ колосѣ. *S. Betonica Benth.*
 Трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ; цвѣточныя мутовки б. или м. разставленныя, особенно нижнія. 3.
3. Нижніе листья длинно-черешковые, сердцевидные или сердцевидно-овальные. *S. silvatica L.*
 Нижніе листья на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные. *S. palustris L.*
4. Нижніе листья продолговато-ланцетные; зубцы чашечки треугольные, опушенные, съ голой колючкой. *S. recta L.*
 Нижніе листья яйцевидно-продолговатые; зубцы чашечки ланцетные, съ колючимъ остріемъ, сплошь опушенные. *S. annua L.*

799. **S. silvática L.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Бух. II, № 320.—Бух. I, № 301.—F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 285.—Кауф. II, № 583.— Цин., № 1136.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Ann., C. III, № 245.—Дв., № 581. — Макс., № 555.—Hoff. H., № 4363.— Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—St. II, p. 34.—St. I, № 400.—Pal., № 1224.

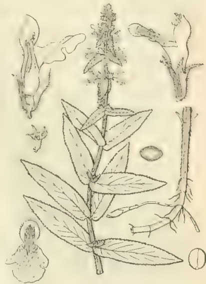

Stachys silvatica.

Корневище ползучее съ длинными побѣгами; все растеніе съ тяжелымъ запахомъ; стебель 40—100 см., прямостоящій, вверху часто вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ отстоящими волосками, вверху железистыми, отчего клейкій; листья на черешкахъ, верхніе — продолговато-сердцевидные, нижніе—сердцевидные, по краямъ крупно и иногда неровно-городковые, б. или м. опушенные; цвѣточныя мутовки образуютъ б. ч. прерванные длинные колосья на концѣ стебля и вѣтвей; при мутовкахъ маленькіе линейные или линейно-ланцетные прицвѣтные листья; чашечка 5—9 мм. дл., съ треугольно-ланцетными колючими зубцами; вѣнчикъ 14—18 мм. дл., темно-малиновый, снаружи железисто-пушистый; нижняя губа съ бѣловатой росписью; трубка не расширена къ верхушкѣ; орѣшки нѣсколько шероховатые, 2 мм. дл.

По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до конца августа; плоды съ средины іюля.

800. **S. palústris L.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Бух. II, № 321.—Бух. I, № 302.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, № 584.— Цин., № 1137.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Дв., № 582.—Макс., № 556.—Hoff. H., № 4357.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—St. II, p. 34.—St. I, № 401.—Pal., № 1225.

Корневище ползучее съ длинными ползучими, подземными побѣгами, на концѣ клубнеобразно утолщенными; стебель приподнимающійся прямостоящій, 40—125 см., простой или слегка вѣтвистый, съ жесткими, внизъ отогнутыми и прижатыми волосками, иногда внизу стебля на узлахъ съ отстоящими; листья продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, въ 4—6 разъ длиннѣе ширины, заостреные, съ частыми и мелкими городками, б. или м. густо коротко-волосистые; нижніе—на очень короткихъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; цвѣточныя мутовки о 6—12 цвѣтахъ образуютъ длинный колосъ, въ нижней части иногда прерванный; прицвѣтные листья сходны съ стеблевыми, но много мельче, б. ч. отогнуты или они такъ коротки, что почти не видны изъ-за мутовокъ; чашечка 6—8 мм. дл., густо опушенная и железистая; зубцы ея треугольные, съ колючей шиловидной верхушкой; вѣнчикъ 12—15 мм. дл., грязно-розовый съ темными и бѣловатыми крапинками; верхняя губа снаружи опушенная и железистая; трубка вѣнчика сверху расширена; орѣшки слегка шероховатые, 1,5—2 мм. дл.



Stachys palustris.

По огородамъ, межамъ, посѣвамъ и по канавамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **serrátum Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Кауф. II, стр. 396.—Кауф. I, стр. 384.

Отличается отъ типичной формы менѣе волосистымъ стеблемъ, длинными, тонкими и шиловидно-зазубренными листьями съ удаленными широкими и короткими зазубринами; волоски по угламъ стебля и на чашечкахъ длиннѣе, чѣмъ у типичной формы.

По сырымъ кустарникамъ, рѣдко. Растокино (К.).

801. **S. ánnua L.** Пет. Кр. II, стр. 114.— Пет., стр. 286.— Кауф. II, № 585.— Цин., № 1138.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Дв., № 583.—Макс., № 557.—Hoff. H., № 4344.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—Hoff., № 3165.—St. II, p. 34.—St. I, № 402.

Растеніе однолѣтнее, рѣже двулѣтнее; стебель 10—40 см., простой или чаще вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ короткими прижатыми и

внизъ обращенными волосками; нижніе листья яйцевидно-продолговатые, зубчатые, на черешкахъ; средніе—у́же, продолговато-ланцетные, къ основанію суженные; верхніе и прицвѣтные—ланцетные, всѣ нѣжные, свѣтло-зеленые; цвѣточныя мутовки въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чашечка 6—9 мм. дл., колокольчатая, волосистая, зубцы ея ланцетно-шиловидные, колючіе, равны трубкѣ или короче ея, сплошь опушенные и по краямъ рѣсничатые; вѣнчикъ 13—16 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки, свѣтло-желтый, снаружи опушенный; нижняя губа съ красноватыми крапинками; орѣшки 1,5—2 мм. дл., почти яйцевидные, нѣжно сѣтчато-морщинистые.

По полямъ, пашнямъ, огородамъ и холмамъ, сорное. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени.

802. **S. récta L.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Пет., стр. 386.—Кауф. II, № 586.—Гор., № 65.—Цин., № 1139.—Кауф. I, стр. 385.—Дв., № 584.—Маск., № 558.



Stachys annua.



Stachys recta.

Растеніе многолѣтнее; стебель 30—150 см., простой или вѣтвистый, прямостоящій или приподнимающійся, шершавый отъ рѣдкихъ прижатыхъ волосковъ; листья продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, суженные къ обоимъ концамъ, шероховатые, по краямъ зубчатые, нижніе—на очень короткихъ черешкахъ, остальные—сидячіе; всѣ темно-зеленые, плотные; цвѣточныя мутовки въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чашечка до 8 мм. дл., покрыта жесткими щетинистыми волосками; зубцы ея треугольные съ голой колючкой; вѣнчикъ сѣрно-желтый, 13—15 мм. дл., снаружи опушенный, въ зѣвѣ оранжевый; нижняя губа съ красными крапинками; орѣшки 2—2,5 мм. дл., очень нѣжно сѣтчатые.

По известнякамъ и пескамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ средины іюля до осени. Перово (герб. Борхм.).—Дракино, Срп. у. (Г. М.).

803. **S. Betónica Benth.**

Betonica officinalis L. Ист. Кр. II, стр. 115. — Бух. II, № 322. — Ист., стр. 146. — Кауф. II, № 587. — Цин., № 1135. — Кауф. I, стр. 385. — Lind., p. 152.—Ann., C. IV, № 39. — Mart., p. 103. — Hoff., № 490.—St. II, p. 34.—St. I, № 399.—Pal., № 1223.

Betonica officinalis Pall. Макс. Пут. II, p. 92.

Betonica officinalis L. γ. stricta Koch. Бух. I, № 303.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 397.—Кауф. I, стр. 385.

Betonica stricta Ait. Дв., № 580.—Макс., № 554.—Макс. Пут. II, p. 92.—Hoff. II., № 4341.—Gold. C., p. 20.

Корневище короткое; одинъ или нѣсколько стеблей изъ пазухъ пучка корневыхъ листьевъ, прямостоящихъ, 20—100 см., б. ч. простыхъ, рѣже слегка вѣтвистыхъ, б. или м. густо опушенныхъ; листья продолговато-яйцевидные, у основанія сердцевидные, б. ч. туповатые, по краямъ городковые, волосистые, рѣже голые; корневые и нижняя пара стеблевыхъ—на длинныхъ черешкахъ; верхніе — коротко-черешковые или почти сидячіе; цвѣточныя мутовки густыя многоцвѣтковыя, въ плотномъ верхушечномъ колосѣ или нижняя мутовка отдалена; чашечка б. или м. густо- и жестковолосистая; зубцы ея треугольно-ланцетные, колючіе; вѣнчикъ 12—16 мм. дл., малиновый или лилово-малиновый, снаружи коротко опушенный и съ звѣздчатыми волосками; трубка выдается изъ чашечки; пыльники бѣловатые, орѣшки продолговатые, шероховатые, 3 мм. дл.


Stachys Betonica.

По кустарникамъ, лѣсамъ, опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

Можно различить слѣдующія формы:

α. **týpica GB.**

Все растеніе б. или м. густо покрыто жесткими, б. ч. отстоящими волосками; чашечка тоже покрыта жесткими и звѣздчатыми волосками.

β. **legitíma Aschers.**

Betonica officinalis L. β. glabrata Koch.

Стебель голый или только по угламъ покрытъ отогнутыми внизъ и прижатыми волосками; листья почти голые; чашечка голая или почти голая съ коротко-рѣсничатыми зубцами. Мытищи (С.).

γ. **álba (Mart. sp.).** Хор. II, стр. 18.—Mart., p. 103.

Съ бѣлыми цвѣтами.

340. Ballóta L.

Вѣнчикъ двугубый, трубка его внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа вогнутая, нижняя—3-лопастная, съ болѣе крупною обратно-

сердцевидною срединною лопастью; чашечка трубчато-ворончатая съ выдающимися 10 жилками и 5 равными колючими треугольно-овальными зубцами; тычинки параллельныя; гнѣзда пыльниковъ расходятся прямолинейно и вскрываются общею продольною щелью; орѣшки продолговато-обратно-яйцевидные.

804. **B. nígra L.** Пет. Кр. II, стр. 117. — Пет., стр. 145. —Кауф. II, № 588.— Цин., № 1153.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 386.—Дв., № 585.—Макс., № 560.—Gold. C., p. 20.—Pal., № 1230.

У насъ только:

α. **ruderális Sw.**

Ballota nigra L. α. foetida Koch. Хор. II, стр. 19.—Хор. I, стр. 18.— Кауф. II, стр. 397.—Кауф. I, стр. 386.

Корневище многолѣтнее; стебель 50—120 см., простой или вѣтвистый, б. или м. густо шершаво-пушистый, рѣже почти голый; листья на черешкахъ, широко- или узко-яйцевидные, у основанія слегка сердцевидные, слегка округлые или слегка клиновидные, на концѣ туповатые или заостренные, по краямъ крупно- и неровно-городковые, съ тупыми или островатыми городками, съ обѣихъ сторонъ съ короткими бѣлыми волосками, съ нижней—иногда железистыми; къ верхушкѣ листья становятся мельче, острѣе и черешки короче; цвѣты не въ густыхъ полузонтикахъ на короткихъ цвѣтоносахъ въ пазухахъ листьевъ; чашечка опушенная, железистая; трубка ея отъ 5 до 7,5 мм. дл., изъ которой выдается верхняя часть трубки вѣнчика; зубцы чашечки отъ 2 до 4 мм. дл., въ очертаніи очень измѣнчивы: отъ треугольно-ланцетныхъ, б. или м. постепенно суженныхъ въ ость, до яйцевидныхъ, съ остью, б. или м. ясно отграниченной отъ остальной части зубца; вѣнчикъ 10—17 мм. дл., снаружи густо-волосистый, грязно-розовый; губа съ бѣлой росписью; орѣшки 2 мм. дл. *). По безплоднымъ мѣстамъ, близъ жилья, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ



Ballota nigra α. ruderalis.

*) Типичной B. nigra L. α. foetida Koch. у насъ нѣтъ, и вотъ какой діагнозъ даетъ А. А. Хорошковъ, который разобрался въ этихъ двухъ формахъ по большому гербарному матеріалу изъ Моск. Бот. Сада и изъ Имп. Академіи Наукъ: „У Ballota foetida Lam. чашечная трубка отъ 7,5 до 9 мм. дл., вполнѣ или почти вполнѣ скрывающая трубку вѣнчика, а зубцы чашечки короткіе отъ 1,5 до 2,5 мм. дл., изъ которыхъ 0,5—1 мм. падаетъ на ость; зубцы широко-яйцевидные, округлые или усѣченно-округлые съ остью, ясно отграниченной отъ остальной части зубца. Найти какія либо діагностическія отличія для B. ruderalis и B. foetida въ строеніи листовой пластинки, какъ дѣлаетъ Günther-Beck v. Mannagetta, Fl. von Nieder—Oesterreich. 1893, p. 1020., я не могъ. Aschers. и Graebn., въ Fl. d. Nordost-deutsch. Flachl. 1898/9, p. 606, также не дѣлаютъ подобной попытки по отношенію къ этимъ двумъ формамъ“.

начала іюля весь августъ. Петровское-Разумовское (Шр.).—Лужки, Срп. у. (К.).—Серпуховъ близъ Кремля (П.).—Соколова Пустынь, Срп. у. (Х.).—Дракино, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (Мил.).—Бочманово, Клм. у. (С.).

341. Leonúrus L.

Вѣнчикъ двугубый съ трубкою, не выдающейся изъ чашечки, и внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа продолговатая, вогнутая, нижняя—3-лопастная, съ тупыми лопастями, вскорѣ послѣ распусканія скручивающаяся; чашечка трубчато-колокольчатая съ 5 жилками и 5 отстоящими колючими зубцами, изъ коихъ 2 нижнихъ нѣсколько длиннѣе и отогнуты; тычинки параллельныя, по отцвѣтаніи скручиваются и отгибаются кнаружи; гнѣзда пыльниковъ параллельныя вскрываются продольными трещинами; орѣшки остро-3-гранные, наверху плоскіе.

805. **L. Cardíaca L.** Пет. Кр. II, стр. 117.—Бух. II, № 323.—Бух. I, № 304.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 589.—Цин., № 1144.—Кауф. I, стр. 386.—Lind., p. 152.—Дв., № 586.—Макс., № 559.—Hoff. II., № 4381.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—Hoff., № 1879.—St. II, p. 34.—St. I, № 403.—Pal., № 1235.

Leonurus villosus Desf. Pinz., p. 17.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, б. или м. мохнато-пушистый, рѣже почти голый; листья на длинныхъ черешкахъ, съ верхней стороны темно-зеленые, слабо опушенные, съ нижней—свѣтлѣе, б. или м. густо опушенные; нижніе листья округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, пальчато-5—7-раздѣльные, остальные—съ клиновиднымъ основаніемъ, не глубоко 3-раздѣльные, доли надрѣзанно-зубчатые, какъ и у нижнихъ; макушечные листья цѣльнокрайніе или съ 1—2 зубцами; цвѣточныя мутовки многоцвѣтковыя, пазушныя; прицвѣтники мелкіе, линейные, колючіе; чашечка почти голая, зубцы ея колючіе; вѣнчикъ 10 мм. дл., снаружи густо опушенный, розовый; нижняя губа блѣдно-розовая съ темнорозовыми пятнышками; орѣшки 2—2,5 мм. дл., на верхушкѣ опушенные.



Leonurus Cardiaca.

По безплоднымъ мѣстамъ, близъ жилья, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюля до конца августа; плоды съ половины іюля.

806. **L. tatáricus L.**

Leonurus cardiaca L. var. tataricus L. (sp.). Мос., № 27.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или слабо вѣтвистый, голый или едва опушенный; листья на черешкахъ, сверху темно-зеле-

ные, почти голые, съ нижней стороны свѣтло-зеленые, покрыты короткимъ прижатымъ пушкомъ; нижніе листья почти до черешка пальчато-5—7-раздѣльные, съ узкими надрѣзанно-зубчатыми долями; зубцы ихъ линейные; верхніе листья разсѣчены на 3 узкія, линейныя, почти цѣльнокрайнія доли; у среднихъ листьевъ, б. ч. тоже 3-раздѣльныхъ, доли съ рѣдкими линейными зубцами; прицвѣтники мелкіе, линейные, колючіе; чашечка почти голая или коротко опушенная съ колючими зубцами; вѣнчикъ розовый, снаружи густо опушенный, средняя доля нижней губы съ округлой или слабо выемчатой верхушкой.

Найдено только разъ въ цвѣту 8 іюля, близъ жилья, въ Михайловскомъ, Пдл. у. (Мос.).



Leonurus tataricus.



Chaeturus marrubiastrum.

342. Chaetúrus Willd.

Вѣнчикъ двугубый съ трубкой, не выдающейся изъ чашечки и безъ волосистаго кольца внутри; верхняя губа нѣсколько вогнутая, нижняя—3-лопастная съ тупыми боковыми лопастями и среднею обратно-сердцевидною; нижняя губа не скручивается; чашечка съ 10 жилками и 5 колючими, б. или м. равными зубцами; тычинки параллельныя, по отцвѣтаніи не скручиваются; гнѣзда пыльниковъ расходятся и вскрываются одной общей продольной трещиной; орѣшки остро-3-гранные, сверху тупые.

807. **C. marrubiástrum (L.). Rchb.**

Chaiturus Marrubiastrum Ehrh. (Willd.). Пет. Кр. II, стр. 117.
Leonurus Marrubiastrum L. Ф. Б., № 5.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, коротко и бархатисто-пушистый, какъ и нижняя сторона листьевъ; послѣдніе на черешкахъ, крупно и неровно-зубчатые, сверху зеленые, слабо опушенные, снизу сѣрые, нижніе—яйцевидно-ланцетные, туповатые или заостренные,

средніе и верхніе—ланцетные съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ и заостренной верхушкой, иногда самые верхніе—цѣльнокрайніе; цвѣточныя мутовки многоцвѣтковыя въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники щетиновидные, колючіе, равны чашечкѣ; послѣдняя покрыта короткими щетинистыми волосками и железками; зубцы ея равные колючіе; вѣнчикъ мелкій, 5—7 мм. дл., бѣловато-розовый, снаружи опушенный; орѣшки 2 мм. дл., черные, съ опушенной верхушкой.

Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ. Очень рѣдко. Между Прилуками и Никифоровымъ, на холмахъ, Срп. у. (В. М. Арнольдъ).—Близъ ст. Ока, М.-Курск. ж. д. (С.).

343. Phlómis L.

Вѣнчикъ двугубый, трубка его короткая, не выступаетъ изъ чашечки и внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа шлемовидная, сжатая съ боковъ, нижняя—3-лопастная съ обратно-сердцевидной срединной лопастью; чашечка съ 10 жилками, трубчатая, съ 5 выемчатыми зубцами и въ выемкѣ съ острокoнечіемъ; тычинки параллельныя, 2 верхнія у основанія съ серповидными отростками; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются одною общею продольною щелью; орѣшки 3-гранные, на верхушкѣ округлые или усѣченные.

808. **P. tuberósa L.** Пет.Кр.II, стр. 117.—Ф. Б., № 71.—Пет., стр. 239. — Кауф. II, № 590. — Цин., № 1155.—Рупр., стр. 62 и 86.—Кауф. I, стр. 387.—Дв., № 587.—Макс., № 561.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 104.—Hoff., № 2445.—St. II, p. 34.—St. I, № 404 —Pal., № 1239.



Phlomis tuberosa α. typica.



Phlomis tuberosa β. longifolia.

Корни длинные, утолщенные въ шаровидные клубни; стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, голый, темно буровато-лиловый; нижніе листья на черешкахъ, широко-треугольные съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ и туповатой верхушкой; средніе—

на болѣе короткихъ черешкахъ, сердцевидно-продолговатые; верхніе—почти сидячіе, длинно-треугольно-ланцетные; всѣ—крупно-городковые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые, съ нижней — свѣтлѣе и опушенные; цвѣточныя мутовки густыя, б. или м. разставленныя; прицвѣтники нѣсколько длиннѣе чашечки, щетиновидные, съ длинными щетинистыми волосками; чашечка голая, зубцы ея колючіе; вѣнчикъ 15—20 мм. дл., грязно-розовый, снаружи бѣло-войлочный, вдвое длиннѣе чашечки; верхняя губа по краю зубчатая и рѣсничатая; орѣшки черноватые, 6 мм. дл., съ опушенной верхушкой.

Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа. Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpica.***)

Стебель б. ч. вѣтвистый; листья у цвѣточныхъ мутовокъ короткіе, равны мутовкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, близъ дорогъ и по известнякамъ, не часто. Серпуховъ, Лужки, Срп. у.; Городище, Каропчеево, Протопопово, Клм. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; Старая Кашира, Срп. у. (П.).—По дорогѣ изъ Райковъ въ Щелково, Бгр. у. (П.).

β. **longifólia.****)

Стебель б. ч. простой; всѣ листья съ длинно-вытянутой верхушкой; у цвѣточныхъ мутовокъ листья очень крупные, много длиннѣе междоузлій. По опушкамъ, въ тѣни. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Лужки, Срп. у. (С.).

344. Scutellária L.

Вѣнчикъ двугубый, съ длинной трубкой, постепенно расширяющейся; верхняя губа шлемовидная, съ маленькой выемкой на верхушкѣ и по бокамъ у основанія съ 2 лопастями; нижняя — простая, не 3-лопастная; чашечка колокольчатая, двугубая, съ цѣльными губами; верхняя губа съ поперечнымъ полымъ выростомъ, по отцвѣтаніи губы замыкаются, при созрѣваніи плода чашечка растрескивается вдоль и верхняя губа отпадаетъ, при плодахъ остается одна нижняя; тычинки параллельныя, двѣ верхнія съ расходящимися двугнѣздными рѣсничатыми пыльниками, раскрывающимися одною общею продольною щелью; у двухъ нижнихъ тычинокъ пыльники недоразвитые, одногнѣздные; орѣшки почти шаровидные.

*) **Phlomis tuberosa L. α. typica.**
Caulis plerumque ramosus, folia fulcrantia brevia, verticillastrum aequantia seu paulo eum superantia.

) **Phlomis tuberosa L. β. longifolia.
Caulis plerumque simplex, folia tota apice longe attenuata, folia fulcrantia magna, internodia multo superantia.

809. **S. galericuláta L.** Пет. Кр. II, стр. 118. — Бух. II, № 324. — Бух. I, № 305. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 274.—Кауф. II, № 591.—Цин., № 1131. — Кауф. I, стр. 387. — Lind., p. 152. — Ann., C. II,. № 150. — Дв., № 596.—Макс., № 570. — Hoff. H., № 4492.— Gold. C., p. 21. — Mart., p. 105. — Hoff., № 2916. — St. II, p. 35.—St. I, № 412.—Pal., № 1270.

Корневище ползучее съ длинными тонкими подземными побѣгами; стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, голый или близъ верхушки съ короткими прижатыми, обращенными внизъ волосками; листья на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, усѣченно-сердцевидные, туповатые или слегка заостренные, по краямъ съ рѣдкими туповатыми городками, съ верхней стороны голые, съ нижней—только вдоль жилокъ коротко-опушенные или голые; цвѣты пазушные, по одному въ каждой пазухѣ, обращены въ одну сторону, короче листьевъ; цвѣтоножки коротко-опушенныя съ двумя маленькими шиловидными прицвѣтниками; чашечка голая или почти голая; вѣнчикъ 15—21 мм. дл., снаружи опушенный, голубовато-фіолетовый; орѣшки около 1 мм. дл., бородавчатые.


Scutellaria galericulata.


Scutellaria hastifolia.

По канавамъ, ручьямъ, по берегамъ рѣкъ и по топкимъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до конца августа; плоды съ средины іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **pubéscens Benth.**

Стебель и нижняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыты короткими волосками; чашечка тоже опушена; вѣнчикъ мало открытъ. Саввинское озеро, Вер. у. (П.).

810. **S. hastifólia L.** Пет. Отч., стр. 13. — Пет. Кр. II, стр. 118. — Пет., стр. 274. — Мил., № 8.

Корневище съ короткими побѣгами; стебель 15—45 см., прямостоящій, простой, рѣже вѣтвистый голый или слабо опушенный, какъ и листья;

послѣдніе на короткихъ опушенныхъ черешкахъ; нижніе — яйцевидные, кругло-тупые; средніе—продолговато-ланцетные или ланцетные, копьевидные, съ расходящимися въ бока лопастями и иногда близъ лопасти съ 1—2 маленькими зубчиками, въ остальной части, какъ и верхніе листья, цѣльнокрайніе; цвѣты въ пазухѣ верхнихъ прицвѣтныхъ листьевъ, всѣ длиннѣе ихъ, обращены въ одну сторону и собраны кистью; чашечка железисто-опушенная; вѣнчикъ 17—22 мм. дл., голубовато-фіолетовый, снаружи б. или м. густо железисто-волосистый.

По лѣсистымъ берегамъ, кустарникамъ и известнякамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. Между Соколовой пустынью и Кошелевкой и между Лужками и Прилуками, Срп. у. (Мил.).—Дракино, Срп. у. (Ф. А. Гриневскій). — Между Рождественымъ на р. Нарѣ и д. Воздвиженской, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Между Бѣлопесоцкой слободой и Старой Каширой, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

345. Brunélla L.

Вѣнчикъ двугубый съ трубкой перетянутой близъ основанія и внутри на перетяжкѣ съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа вогнутая, шлемовидная, нижняя—3-лопастная съ боковыми лопастями, отогнутыми внизъ, и срединною широкою, вогнутою, по краямъ зубчатою; чашечка двугубая, сжатая, верхняя губа ея широкая, съ 3 короткими зубцами, нижняя—2-раздѣльная на 2 длинно-треугольныхъ зубца, по отцвѣтаніи чашечка замкнутая; тычинки параллельныя, подъ пыльниками съ зубцомъ или бугоркомъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, раскрываются отдѣльными продольными щелями, по краямъ рѣсничатые; орѣшки 3-гранные, продолговатые.

811. **B. vulgáris L.** Sch. I, № 74.—Пет., стр. 150.—Цин., № 1129.
Prunella vulgaris L. Пет. Кр. II, стр. 118.—Бух. II, № 325.—Бух. I, № 306.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 592.—Pinz., p. 17. — Кауф. I, стр. 388. — Lind., p. 150. — Ann., C. IV, № 43. — Дв., № 597. — Макс., № 571.—Hoff. II., № 4508. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 106.—Lib. Tr., p. 72.—Hoff., № 2605.—St. II, p. 35.—St. I, № 413.—Pal , № 1274.

Корневище ползучее, съ укореняющимися побѣгами, на концѣ съ пучкомъ листьевъ; стебель 5—45 см., простой, рѣже вѣтвистый, голый или по угламъ и подъ листьями съ б. или м. густыми короткими волосками; листья на черешкахъ кругло-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ и тупой или заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе или рѣдко-городковые; цвѣточныя мутовки собраны въ плотную головку или продолговатый колосъ на концѣ стебля и вѣтвей; б. ч. подъ самымъ колосомъ пара сидячихъ листьевъ; прицвѣтники пленчатые, кругло-почковидные, быстро сужены въ короткое остріе, часто окрашены, опушены и по краямъ съ рѣсничками; ча-

шечка б. ч. темно-вишневая, верхняя губа ея съ зубцами очень короткими, но равными, остроконечными; вѣнчикъ не болѣе какъ вполтора раза длиннѣе чашечки, до 13 мм. дл., темно-синій или лиловый; нити у длинныхъ тычинокъ съ шиловиднымъ зубцомъ.

По лугамъ, полямъ, лѣсамъ, опушкамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени; плоды съ половины іюля.

α. **albiflóra Tin.**

Цвѣты бѣлые. Дарьино, Звн. у. (Х.).

812. **B. grandiflóra (L.) Jacq.** Пет., стр. 150.—Цин., № 1128.

Prunella grandiflora Moench. Пет. Отч., стр. 13.—Пег. Кр. II, стр. 118.—Кауф. II, № 593.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 388.—Lind., p. 150.—Дв., № 597.—Макс., № 572.—Mart., p. 106.

Prunella vulgaris L. β. grandiflora. St. I, № 413.—Pal., № 1274.

Корневище членистое, иногда развѣтвленное; стебель 10—40 см., б. ч. простой, б. или м. опушенный отстоящими волосками, рѣже голый;



Brunella vulgaris.



Brunella grandiflora.

листья на черешкахъ яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, быстро суженные въ черешокъ, рѣдко съ слегка округлымъ основаніемъ, туповатые, цѣльнокрайніе или неясно- и рѣдко-городковые; цвѣточныя мутовки собраны въ плотный колосъ до 7 см. дл.; между колосомъ и верхними листьями всегда междоузліе въ 1,5—9 см. дл.; прицвѣтники съ сѣтчатыми жилками, полукруглые, быстро вытянутые въ кончикъ, б. ч. зеленые или покрашенные, съ наружной стороны опушенные и по краямъ рѣсничатые; чашечка б. ч. вишневая, верхняя губа ея съ болѣе выдающимися широко-3-угольными, кверху шиловидными зубцами; вѣнчикъ крупный, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, 20—25 мм. дл., темно-сине-лиловый; нити длинныхъ тычинокъ съ короткимъ тупымъ бугоркомъ.

По кустарникамъ или по лѣсамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа. Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Иванова гора на р. Нарѣ, близъ Рождествена, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

346. Ájuga L.

Вѣнчикъ двугубый, съ длинной близъ основанія перетянутой трубкой и на перетяжкѣ внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа очень короткая, выемчатая или двураздѣльная, нижняя—3-лопастная съ обратно-сердцевидною срединною лопастью; по отцвѣтаніи вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ; чашечка колокольчатая, 5-зубчатая; тычинки параллельныя, выдаются надъ верхней губой; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, подъ конецъ сливаются и вскрываются одной общей продольной трещиной; орѣшки морщинистые.

813. **A. réptans L.** Пет. Кр. II, стр. 119.—Бух. II, № 326.—Бух. I, № 308.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 594.—Цин., № 1159.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 389.—Lind., p. 154.—Ann., C. II, № 151.—Дв., № 563.—Макс., № 535.—Hoff. H., № 4195.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 99. — Hoff., № 76. — St. II, p. 33. — St. I, № 384. — Pal., № 1177.

Ajuga reptans L. β. simplex Kauffm. Бух. II, № 326 β.—Бух. I, № 308 β. — Кауф., II, стр. 401.—Кауф. I, стр. 389.

Корневище короткое, съ длинными укореняющимися побѣгами *); стебель 5—35 см., голый, только по 2 ребрамъ волосистый, рѣже покрытъ волосками, простой, прямостоящій; корневые листья обратно-яйцевидные или овальные, суженные въ черешокъ, съ слегка волнисто-выемчатыми или округло-зубчатыми краями, съ верхней стороны голые; стеблевые—сидячіе, обратно-яйцевидно-продолговатые, слегка волнисто-зубчатые; нижніе прицвѣтные—походятъ на стеблевые или округлые, длиннѣе цвѣтовъ; верхніе—овальные или продолговатые, цѣльнокрайніе, короче цвѣтовъ; цвѣточныя мутовки образуютъ длинный ложный колосъ, сплошной или прерванный; чашечка опушенная, зубцы ея треугольные, заостренные, равны трубкѣ; вѣнчикъ снаружи опушенный, 12—17 мм. дл., синій, основаніе губы и трубка бѣлыя; пыльники желтые, орѣшки эллипсоидальные, 2 мм. дл., слегка опушенные.


Ajuga reptans.

*) Иногда во время цвѣтенія побѣги еще не успѣваютъ развиться или бываютъ только въ зачаточномъ видѣ. Такія особи были описаны Н. Кауфманомъ, какъ разновидность A. reptans L. β. simplex. Аналогичная форма была описана, какъ самостоятельный видъ, подъ названіемъ A. alpina Vill., который отличается отъ A. reptans L. тоже только тѣмъ, что у него нѣтъ побѣговъ или они очень маленькіе; но нѣкоторыми новѣйшими флористами A. alpina Vill. даже не признается разновидностью A. reptans L., а считается только синонимомъ этого вида. Что-же касается опушенія, то А. Н. Петунниковымъ и мною были наблюдаемы особи почти совершенно голыя и притомъ безъ побѣговъ.

По полямъ, лѣсамъ, опушкамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины мая до средины іюля, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды—съ конца іюня.

α. **albiflóra Tin.**

Съ бѣлыми цвѣтами. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Лѣсъ близъ Нѣмчинова (С.).

β. **roseiflóra Wildm. et Durand.**

Ajuga carnea Mart. Mart., p.99.

Съ розовыми цвѣтами. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.). — Татарское-Сакино, Пдл. у. (Х.).—Мытищи, Пушкино, лѣсъ близъ Братовщины (С.).

814. **A. genevénsis L.** Хор. II, стр. 17.—Хор. I, стр. 18. — Пет. Кр. II, стр. 119.— Ф. Б., № 72. — Пет., стр. 132. — Кауф. II, № 595.—Цин., № 1161.—Pinz., p. 18. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 390. — Дв., № 562.—Макс., № 537. — Макс. Пут. I, стр. 157. II, стр. 14.—Mart., p. 99.

Ajuga lanata Mart. Дв., № 562.—Mart., p. 99.

Ajuga pyramidalis Willd. Borg., p. 700.—Дв., № 561.—Макс., № 536.—Макс. Пут. II, стр. 10 и 81.—Mart., p. 99.—St. II, p. 33.—St. I, № 383.

Ajuga pyramidalis L. Цин., № 1160.

Побѣговъ нѣтъ; стебель 5—40 см., простой, прямостоящій, сплошь покрытый отстоящими курчавыми волосками; корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія б. ч. уже нѣтъ; стеблевые — обратно-яйцевидные или продолговатые, клиновидно-суженные въ черешокъ, б. ч. выемчато-зубчатые; нижніе прицвѣтные листья яйцевидные, чаще тоже выемчато-зубчатые или округло-зубчатые; верхніе—цѣльнокрайніе, не рѣдко окрашенные; цвѣточныя мутовки б. ч. прерванныя, только верхушечныя сближенныя; чашечные зубцы яйцевидно-длинно-заостренные, равные ея трубкѣ; вѣнчикъ снаружи опушенный, 15—20 мм. дл., темно-синій, трубка бѣлая.


Ajuga genevensis.

По открытымъ мѣстамъ, опушкамъ, на песчаной и известняковой почвѣ, не часто. Цвѣтетъ съ средины мая до конца іюня, иногда во второй разъ въ концѣ іюля. Боровскій курганъ, Брн. у.; близъ Вереи; Городище на р. Коломенкѣ, Клм. у. (Макс.).—Каропчеево, Протопопово, Клм. у. (К.).—Коломна, Лысово на р. Коломенкѣ, Бѣлые Колодези, Клм. у.; близъ Серпухова, подъ Туровымъ, Срп. у. (П.).—Хлыново на р. Нарѣ и Шпряево, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Зиброво, Срп. у.; Быково, Брн. у. (С.).—Булатово (съ лиловыми цвѣтами), Роднево, Пдл. у. (Х.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **elátior Fries.**

Нижніе и средніе прицвѣтные листья 3-лопастные, длиннѣе цвѣтовъ; верхніе—короче цвѣтовъ или равны имъ. Близъ Тишкова

и Дракина, Срп. у. (П. и С.).—Между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (Х.).—Бавыкино на р. Лопасни, Срп. у. (П.).

β. **foliósa Traft.**

Нижніе и средніе прицвѣтные листья какъ у α. elátior Fr., но верхніе много длиннѣе цвѣтовъ. Лужки, Срп. у. (П.).—Въ лѣсу близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Брн. у. (С.).

γ. **albiflóra.**

Съ бѣлыми цвѣтами.

δ. **roseiflóra.** Хор. II, стр. 17.

Съ розовыми цвѣтами. Между Серпуховымъ и Лужками, Срп. у. (П. и С.).—Булатова, Пдл. у. (Х.).

A. genevensis×reptans.

Растеніе безъ побѣговъ или съ короткими побѣгами и почти всегда съ розеткою корневыхъ листьевъ; стебель б. ч. опушенъ по двумъ ребрамъ и еще курчавыми волосками или же только курчавыми; кромѣ главнаго стебля часто еще боковые приподнимающіеся; листья и прицвѣтники то болѣе походятъ на A. genevensis, то на A. reptans; верхніе прицвѣтные листья б. ч. покрашены и короче цвѣтовъ.

Дер. Манькина Гора по лѣвому берегу р. Пахры, по известняковому склону и деревня Булатова, по известняковому склону, Пдл. у. (Х.).

84 сем. Solanáceae Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные, рѣже слегка неправильные; вѣнчикъ спайнолепестный, 5 (6—7)-лопастный или надрѣзной, въ почкосложеніи створчато- или черепичато-складчатый, опадающій; чашечка спайнолистная, о 5 (6—7) зубцахъ или надрѣзахъ, остается при плодѣ и иногда сильно разрастается; тычинки по числу долей вѣнчика, прикрѣплены къ его трубкѣ и чередуются съ его лопастями; пыльники вскрываются продольными щелями или наверху дырочками; завязь верхняя, 2- рѣже 4-многогнѣздная съ многочисленными сѣмяпочками на срединномъ, очень толстомъ сѣменосѣ; рыльце головчатое, рѣже двулопастное; плодъ—коробочка 2-гнѣздная или у основанія 4-гнѣздная, вскрывается крышечкой или створками, или же плодъ—сочная, рѣже сухая ягода дву-многогнѣздная; сѣмена б. ч. сплюснутыя съ согнутымъ, рѣже съ прямымъ зародышемъ и съ мясистымъ бѣлкомъ. Травы и древесныя растенія, часто ядовитыя, безъ прилистниковъ и съ листьями очередными, рѣже попарно сближенными.

Обзоръ семейства.

I. Soláneae G. Don.

Плодъ—сочная, рѣдко сухая ягода.

Lycium, Solanum, Nicandra.

II. Hyoscyámeae Endl.

Плодъ—2-гнѣздная коробочка, вскрывающаяся крышечкой.

Hyoscyamus.

III. Datúreae Endl.

Плодъ—коробочка вверху двугнѣздная, у основанія 4-гнѣздная, вскрывается створками.

Datura.

Опредѣлитель родовъ.

1. Пыльники сближены конусомъ; вѣнчикъ колесовидный. *Solanum.*

   Пыльники не сближены конусомъ; вѣнчикъ ворончатый или колокольчатый. 2.

2. Кустарникъ; чашечка 2—3-лопастная. *Lycium.*

   Травянистыя растенія; чашечка о 5 доляхъ или зубцахъ. 3.

3. Чашечка вздутая съ острыми, у основанія стрѣловидными долями; плодъ—сухая 3—5-гнѣздная ягода; отгибъ вѣнчика синевато-фіолетовый. *Nicandra.*

   Доли чашечки безъ стрѣловиднаго основанія; плодъ—2-гнѣздная или только у основанія 4-гнѣздная коробочка; цвѣты бѣлые или грязно-желтоватые. 4.

4. Цвѣты крупные, бѣлые, пахучіе; коробочка снаружи съ зелеными иглами, вскрывается 4 створками. *Datura.*

   Цвѣты грязно-желтоватые; коробочка снаружи безъ шиповъ, вскрывается крышечкой. *Hyoscyamus.*

* Lýcium L.

Чашечка колокольчатая, 2—3-лопастная, не разрастаясь, остается при плодѣ, каждая ея лопасть 1—4-зубчатая; вѣнчикъ ворончатый, съ плоскимъ 5-лопастнымъ отгибомъ; рыльце головчатое; тычинки выдаются изъ вѣнчика; пыльники вскрываются продольными щелями; плодъ—мало-мясистая ягода, двугнѣздная, малосѣменная.

*** L. halimifólium Mill.**

Lycium barbatum L. Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 217.—Pal., № 431.

Кустарникъ до 2 м., съ длинными, тонкими, часто дугообразно отогнутыми вѣтвями съ колючками; кора желтовато-сѣрая; листья б. ч. ланцетные, всего шире посрединѣ, цѣльнокрайніе или слабо волнисто-выемчатые, съ обѣихъ сторонъ сѣро-зеленые отъ мучнистаго налета, снизу свѣтлѣе; цвѣты пазушные, по 1—4, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка б. ч. 3-лопастная, одна лопасть двузубчатая, рѣже чашечка 2-лопастная; вѣнчикъ свѣтло-фіолетовый, въ зѣвѣ съ волосками; тычи-

ночныя нити близъ основанія густо войлочно-мохнатыя; ягода ярко-красная, яйцевидно-продолговатая.

Разводится.



Lycium halimifolium.



Solanum Lycopersicum.

347. Solánum L.

Чашечка 5 (9)-зубчатая или 5 (9)-лопастная, остается при плодѣ; вѣнчикъ колесовидный, 5 (9) - лопастный, въ почкосложеніи складчато-створчатый; рыльце головчатое или 2-лопастное; тычиночныя нити короткія; пыльники сближены конусомъ, свободные или спаянные вытянутыми въ шиловидный отростокъ связниками; гнѣзда вскрываются на верхушкѣ дырочками или продольною щелью; плодъ—ягода дву-многогнѣздная.

1. Листья прерывчато-непарноперистые. 2.
   Листья простые или у основанія съ 2 маленькими листочками, отчего иногда листъ кажется состоящимъ изъ 3 листочковъ. 3.

2. Цвѣты желтые съ ланцетными долями. *S. Lycopersicum L.*
   Цвѣты бѣлые, розовые или фіолетовые; вѣнчикъ 5-угольный. *S. tuberosum L.*

3. Цвѣты бѣлые. *S. nigrum L.*
   Цвѣты фіолетовые. 4.

4. Стебель прямостоящій; вѣнчикъ снаружи покрытъ тонкимъ войлокомъ; цвѣтоножка и чашечка съ шипиками; плодъ крупный, овальный, фіолетово-синій. *S. Melanogena L.*
   Стебель длинный, лазящій; вѣнчикъ снаружи голый; цвѣтоножка и чашечка безъ шипиковъ; плодъ не крупный, яйцевидный, ярко-красный. *S. Dulcamara L.*

* **S. Lycopérsicum L.** Pal., № 417.

Lycopersicum esculentum Mill. Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 218.

Стебель до 1 м., б. ч. вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными отстоящими волосками и железисто-пушистый; листья прерывчато-непарноперистые съ черешчатыми сердцевидно-яйцевидными листочками, по краямъ надрѣзанно-крупно-зубчатыми; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ внѣпазушныхъ завиткахъ; доли чашечки линейно-ланцетныя; вѣнчикъ желтый съ ланцетными долями; ягода крупная, сплюснуто-шаровидная, часто бороздчатая, лоснящаяся, ярко-красная.

Цвѣтетъ съ іюля. Разводится по огородамъ.

* **S. Melanogéna L.** Pal., № 419.

Стебель 30—75 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья яйцевидные, выемчато-лопастные, волнистые; цвѣты б. ч. по одному, супротивны листьямъ, на поникающихъ цвѣтоножкахъ, усаженныхъ вмѣстѣ съ чашечкой шипиками; вѣнчикъ фіолетовый, внутри желтый, снаружи тонко-войлочный, въ два раза крупнѣе чашечки; плодъ крупный, овальный, часто къ основанію нѣсколько суженный, съ тупой или закругленной верхушкой, темно-фіолетово-синій.

Разводится по огородамъ.



Solanum Melanogena.



Solanum tuberosum.

* **S. tuberósum L.** Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, стр. 344.—Цин., стр. 317.—Кауф. I, стр. 335.—Hoff. H., № 1722.—St. II, p. 14. — Pal., № 416.

Растеніе съ клубнями на тонкихъ подземныхъ побѣгахъ; стебель до 80 см., слегка гранистый, часто вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, короткими прижатыми волосками; листья прерывчато-непарноперистые, о 7—11 яйцевидныхъ листочкахъ, заостренныхъ, у основанія косыхъ,

часто сердцевидныхъ; цвѣты въ верхушечномъ, часто раздвоенномъ полузонтикѣ, кажущимся боковымъ, на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣтоножки сочленены; чашечка въ 2—3 раза короче вѣнчика, послѣдній 5-угольный, бѣлый, розоватый, голубоватый или фіолетовый; ягода шаровидная, зеленая.

Цвѣтетъ съ средины іюня весь іюль. Разводится по огородамъ и полямъ.

815. **S. nígrum L.** F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 509.—Цин., № 1024.—Кауф. I, стр. 334.—Lind., p. 144. —Дв., № 240. — Макс., № 218. — Hoff. H., № 1708. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 42. — Hoff., № 3117.—St. II, p. 15.—St. I, № 141.—Pal., № 418.

Растеніе однолѣтнее; стебель 20—50 см., чаще вѣтвистый, съ слегка гранистыми и сплюснутыми вѣтвями, голый или слабо опушенный, какъ и все растеніе; листья яйцевидные или яйцевидно-ромбическіе, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или выемчато-зубчатые, съ тупой или островатой верхушкой; цвѣты въ ложныхъ зонтикахъ, супротивныхъ листьямъ или въ верхней трети междоузлія съ супротивной стороны листа; цвѣтоножки нѣсколько утолщаются къ цвѣтку; плодоножки обращены внизъ; вѣнчикъ бѣлый, длиннѣе чашечки; доли его яйцевидно-ланцетныя, заостренныя; доли чашечки широко-яйцевидныя, тупыя; ягода шаровидная, лоснящаяся.



Solanum nigrum.

Сорное, по огородамъ, близъ жилья, по садамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени.

Можно различить слѣдующія формы:

α. **vulgáris L.**

Solanum nigrum L α. vulgare Coss. et Germ. Бух. II, № 283.—Бух. I, № 270.—Кауф. II, стр. 343.—Кауф. I, стр. 335.

Зрѣлыя ягоды черныя.

β. **chlorocárpum Spenner.**

Solanum nigrum L. β. ochroleucum Coss. et Germ. Пет. Кр. II, стр. 74.— Кауф. II, стр. 343.—Кауф. I, стр. 334.

Solanum villosum Lam. Дв., № 241.—Макс., № 219.—Hoff. H., №1724.—Mart. p. 42.

Зрѣлыя ягоды зеленыя или желто-зеленыя. Въ герб. Максимовича.

816. **S. Dulcamára L.** Пет. Кр. II, стр. 75.—Бух. II, № 282.—Бух. I, № 269.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Кауф. II, № 510. — Цин., № 1023. — Кауф. I, стр. 335. — Lind., p. 144. — Дв., № 239.— Макс., № 217.—Hoff. H., № 1690.—Mart., p. 42. — Hoff., № 3108.—St. II, p. 14.—St. I, № 140.—Pal., № 412.

Solanum dulcamara L. Gold. C. p. 18.

Корневище толстое, ползучее, многолѣтнее; стебель лазящій, отъ 10 см. до 5 м., у основанія нѣсколько деревянистый, голый, вѣтвистый; листья цѣльнокрайніе, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, у основанія съ 2 маленькими дольками, иногда же настолько крупными, что листья кажутся трехдольными, тѣмъ не менѣе верхушечная доля листа много крупнѣе боковыхъ; цвѣточные полузонтики поникшіе на длинныхъ цвѣтоносахъ, супротивныхъ листьямъ; чашечка маленькая, блюдчатая, зубцы ея короткіе, широко-треугольные; вѣнчикъ лиловый съ отвороченными яйцевидно-ланцетными заостренными долями, у основанія которыхъ по 2 зеленыхъ пятнышка съ бѣлымъ ободкомъ; ягода на слегка повислой плодоножкѣ, яйцевидная, ярко-красная, лоснящаяся.

По сырымъ кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ начала іюня до конца августа; плоды съ конца іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **indivísum Boiss.**

Solanum Dulcamara L. persicum Willd. Ист. Кр. II, стр. 75.—Кауф. II, стр. 732.

Всѣ листья, даже верхушечные, простые, безъ долекъ, продолговато-яйцевидные, заостренные, у основанія слегка сердцевидные. Каропчеево на обрывахъ, Клм. у. (К.). — Протопопово, Клм. у. (П.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Тѣнистый оврагъ между с. Зеленымъ и Исуповымъ, Брн. у. (С.).


Solanum Dulcamara.


Nicandra physaloides.

348. Nicándra Adans.

Чашечка 5-раздѣльная, вздуто-колокольчатая, остро-пяти-гранная, съ острыми и при основаніи стрѣловидными долями; вѣнчикъ колокольчатый, съ слабо-пяти-лопастнымъ плоскимъ отгибомъ; рыльце головчатое; тычиночныя нити короткія, по длиннѣе пыльниковъ; послѣдніе вскры-

ваются продольными щелями; плодъ—сухая, 3—5-гнѣздная ягода, заключенная во вздутую и разросшуюся чашечку, вскрывается неправильно.

817. **N. physaloídes (L.) Gaertn.** Пет. Кр. II, стр. 74. — Пет., стр. 228.—Кауф. II, стр. 342.—Цин., стр. 316.—Кауф. I, стр. 334. Atropa physaloides Jacq. Pal., № 403.

Стебель 30—100 см., вильчатый, съ ребристыми вѣтвями, голый, какъ и все растеніе; листья овальные или яйцевидные, глубоко-выемчато-зубчатые, суживаются б. ч. клиновиднымъ основаніемъ въ черешокъ; цвѣты одиночные, довольно крупные, верхушечные и въ развилинахъ стебля супротивны листьямъ; вѣнчикъ синеватый, трубка его бѣлая; плодовая чашечка съ сѣтчатыми жилками, поникшая; ягода почти шаровидная.

Занесенное растеніе, найдено только разъ съ вполнѣ зрѣлыми плодами въ срединѣ іюля близъ сельца Аненково, Бгр. у. (Гум.).

349. Hyoscýamus L.

Чашечка кувшинчатая, при плодѣ разрастается и нѣсколько деревянѣетъ; вѣнчикъ широко-ворончатый, слегка неправильный, съ косымъ отгибомъ и съ 5, нѣсколько неравными, лопастями; рыльце головчатое; тычинки согнутыя; коробочка 2-гнѣздная, къ основанію слабо расширенная, вскрывается крышечкой.

818. **H. níger L.** Пет. Кр. II., стр. 74.—Бух. II, № 281. — Бух. I, № 268.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 508. — Цин., № 1022.—Кауф. I, стр. 333.—Lind., p. 144.—Дв., № 238.—Макс., № 221.—Hoff. H., № 1642.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 41.—Hoff., № 1676. — St. II, p. 14.—St. I, № 135.—Pal., № 392.

Стебель 30—100 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, мягкимъ железистымъ клейкимъ пушкомъ, отчего имѣетъ тяжелый непріятный запахъ; нижніе листья черешковые, продолговато-яйцевидные, выемчато-перисто-надрѣзные; стеблевые — полустеблеобъемлющіе, нѣсколько низбѣгающіе, яйцевидно-ланцетные, выемчато-крупнозубчатые; цвѣты почти сидячіе въ облиственныхъ завиткахъ; вѣнчикъ грязно-желтовато-бѣлый съ фіолетовыми сѣтчатыми жилками и въ зѣвѣ темно-фіолетовый; лопасти вѣнчика округлыя и иногда слабо выемчатыя; пыльники фіолетовые; плодовая чашечка 20—25 мм. дл., съ колючими острыми зубцами; сѣмена почковидныя, 1,5 мм. дл., сѣро-бурыя, грубо-бородавчатыя.


Hyoscyamus niger.

Сорное. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. **pállidus (Kit.) Koch.** Пет. Кр. II, стр. 74.—Кауф. II, стр. 342. — Цин., стр. 315.— Кауф. I, стр. 333.

Hyoscyamus niger L. β. pallidus Wald. et Kit. Макс., № 221 β.

Вѣнчикъ блѣдно-желтый безъ сѣтчатыхъ жилокъ или съ едва замѣтными сѣтчатыми жилками. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича.—Ознобишино, Ндл. у. (X.).

350. Datúra L.

Чашечка трубчатая съ 5 гранями, 5-зубчатая, отдѣляется кольцомъ отъ нижняго основанія, которое остается при плодѣ, разрастаясь въ толстый щитокъ; вѣнчикъ ворончатый, складчатый, съ 5-лопастнымъ угловато-выемчатымъ отгибомъ; рыльце двулопастное; пыльники вскрываются продольными трещинами; коробочка 2-гнѣздная, внизу раздѣлена ложными перегородками на 4 гнѣзда, вскрывается по перегородкамъ 4 створками.

819. **D. Stramónium L.** Пет. Кр. II, стр. 74.—Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 507.— Цин., № 1021.—Кауф. I, стр. 333. —Дв., № 237.—Макс., № 220.—Hoff. H., № 1636.—Mart., p. 41.—Hoff., № 1151.— St. I, № 134.—Pal., № 388.

Стебель 30—100 см., б. ч. вѣтвистый, гладкій, голый, какъ и все растеніе; листья на черешкахъ, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, по краямъ крупно-выемчато-зубчатые, иногда двояко-зубчатые; цвѣты на короткихъ ножкахъ, б. ч. одиночные въ пазухахъ листьевъ и въ развѣтвленіяхъ стебля, съ одуряющимъ запахомъ; вѣнчикъ бѣлый, 4—10 см. дл., лопасти его тонко-заостренныя; коробочка торчащая, 2—5 см. дл., яйцевидно-округлая, слегка опушенная, покрыта мягкими зелеными шипами; сѣмена почковидныя, сплюснутыя, ячеисто-морщинистыя, 3—3,5 мм. дл.


Datura Stramonium.

Цвѣтетъ съ іюля весь августъ. Близъ жилья и по пустырямъ, рѣдко, одичалое. Воробьевы горы близъ Васильевскаго (Мар.).—Воробьевы горы на пустырѣ (герб. Борхм.).—Берегъ Москвы р. близъ Голицынской больницы (герб. Ген.).—Угрешн.

85 сем. Scrophulariáceae R.Br.

Цвѣты неправильные, рѣже почти правильные; чашечка 4—5-зубчатая, надрѣзная или раздѣльная, рѣже 2-листная, остается при плодѣ; вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый, слегка неправильный, или же

вѣнчикъ двугубый; верхняя губа 2-лопастная, рѣже цѣльная, нижняя—3-лопастная; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе 2 другихъ, рѣже тычинокъ 5 или 2, въ послѣднемъ случаѣ бываютъ иногда еще 2 или 3 стаминодія; пыльники б. ч. 2-гнѣздные съ параллельными или расходящимися гнѣздами, вскрываются продольными щелями, рѣже пыльники одногнѣздные; у основанія пестика б. или м. замѣтный дискъ или спереди медовая железка; завязь верхняя, б. ч. 2-гнѣздная, рѣже одногнѣздная; въ первомъ случаѣ сѣменосы на перегородкѣ, во второмъ—2 стѣнныхъ сѣменоса; столбикъ съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—коробочка, вскрывающаяся двумя створками по перегородкамъ или вдоль гнѣздъ, рѣже коробочка вскрывается на верхушкѣ зубчиками или дырочками; сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ б. ч. много съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

Обзоръ семейства.

I. Verbásceae Benth.

Вѣнчикъ колесовидный безъ медовыхъ ямочекъ; листья спиральные.

Verbascum.

II. Chelóneae Benth.

Вѣнчикъ ясно двугубый съ трубкой, безъ медовыхъ ямочекъ; листья б. ч. супротивные.

Scrophularia.

III. Antirrhíneae Benth.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ двугубый, у основанія съ шпорой; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе другихъ; коробочка б. ч. вскрывается близъ верхушки 1—2 дырочками, края которыхъ расщепляются на нѣсколько зубчиковъ.

Linaria.

IV. Gratióleae Benth.

Вѣнчикъ б. ч. 5-лопастный, нѣсколько неправильный или двугубый, безъ шпоры и безъ медовыхъ ямочекъ.

Mimulus, Gratiola, Limosella.

V. Digitáleae Benth.

Вѣнчикъ трубчатый съ очень короткимъ 4-лопастнымъ отгибомъ; коробочка вскрывается по перегородкамъ.

Digitalis.

VI. Veroníceae Benth.

Вѣнчикъ колесовидный, 4—5-раздѣльный, съ очень короткой трубкой; коробочка вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками.

Veronica.

VII. Euphrasíeae Benth.

Вѣнчикъ съ явственной трубкой, двугубый, открытый; верхняя губа б. или м. шлемовидная, нижняя—3-лопастная или-зубчатая; тычинокъ (у нашихъ родовъ) 4, изъ коихъ 2 длиннѣе

остальныхъ; коробочка 1—2-гнѣздная, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками.

Odontites, Euphrasia, Alectorolophus, Pedicularis, Melampyrum, Lathraea.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растеніе безъ хлорофилла, съ одними чешуевидными листьями. *Lathraea.*
   Растенія зеленыя съ хлорофилломъ и съ зелеными листьями. 2.
2. Вѣнчикъ колесовидный, 4—5-лопастный съ очень короткой трубкой. 3.
   Вѣнчикъ б. ч. съ длинной трубкой, двугубый или колокольчатый. 4.
3. Вѣнчикъ 5-лопастный; тычинокъ 5. *Verbascum.*
   Вѣнчикъ 4-лопастный; тычинокъ 2. *Veronica.*
4. Чашечка о 4 зубцахъ или надрѣзахъ. 5.
   Чашечка о 5 зубцахъ или надрѣзахъ, или же 2-лопастная. 8.
5. У основанія нижней губы двѣ выпуклины или два бугорка; коробочка яйцевидная, заостренная. *Melampyrum.*
   У нижней губы выпуклинъ нѣтъ; коробочка сплюснутая. 6.
6. Цвѣты желтые; чашечка при плодахъ нѣсколько разрастается, сплюснутая и нѣсколько вздутая. *Alectorolophus.*
   Цвѣты бѣлые, свѣтло-фіолетовые или грязно-малиновые, чашечка трубчато-колокольчатая, иногда слегка сдавлена съ боковъ, но не вздутая. 7.
7. Цвѣты бѣлые съ фіолетовыми жилками или свѣтло-фіолетовые; верхняя губа коротко 2-лопастная съ отвороченными краями. *Euphrasia.*
   Цвѣты грязно-малиновые; верхняя губа цѣльная или едва выемчатая, края ея не отворочены. *Odontites.*
8. Изъ 4 тычинокъ вполнѣ развиты только 2, двѣ другія съ болѣе длинными и тонкими нитями безъ пыльниковъ или только съ зачатками пыльниковъ (стаминодіи), иногда еще чешуевидный стаминодій нѣсколько выше развитыхъ тычинокъ. *Gratiola.*
   Всѣ 4 тычинки вполнѣ развиты, иногда подъ верхней губой стаминодій въ видѣ мясистой чешуйки. 9.
9. Вѣнчикъ явственно двугубый. 10.
   Вѣнчикъ колокольчатый, 5-зубчатый или вздуто-колокольчатый, съ неясно двугубымъ отгибомъ. 13.
10. Вѣнчикъ съ б. или м. длинной шпорой. *Linaria.*
   Вѣнчикъ безъ шпоры. 11.
11. Чашечка гранистая съ сильно выдающимися углами; рыльце явственно 2-лопастное. *Mimulus.*
   Чашечка безъ граней; рыльце головчатое, иногда безъ утолщенія, рѣже едва замѣтно 2-лопастное. 12.

12. Цвѣты крупные; верхняя губа шлемовидная, б. ч. сжатая съ боковъ; листья перисто-раздѣльные. *Pedicularis.*
Цвѣты мелкіе; верхняя губа почти плоская, 2-лопастная; листья цѣльные, зубчатые. *Scrophularia.*

13. Растеніе очень мелкое, безстебельное; цвѣты очень мелкіе — 2—2,5 мм. дл., бѣлые или розоватые; пыльники одногнѣздные. *Limosella.*
Растеніе крупное, съ стеблемъ, покрытымъ листьями; цвѣты крупные—20—40 мм. дл., желтые; пыльники двугнѣздные. *Digitalis.*

351. Verbáscum L.

Чашечка 5-раздѣльная или 5-зубчатая; вѣнчикъ слегка неправильный, колесовидный, 5-лопастный; одна или три нижнія лопасти нѣсколько крупнѣе остальныхъ; 5 тычинокъ прикрѣплены почти у основанія вѣнчика, 3 верхнія нити мохнатыя, короче остальныхъ, или же всѣ нити мохнатыя; пыльники одногнѣздные, вскрываются щелью; плодъ — коробочка яйцевидная или шаровидная, вскрывается двумя створками, цѣльными или 2-раздѣльными. Растенія съ очередными, рѣже съ супротивными листьями.

1. Цвѣты фіолетовые. *V. phoeniceum L.*
Цвѣты желтые. 2.

2. Тычиночныя нити съ фіолетовой шерстью. 3.
Тычиночныя нити съ бѣлой или желтоватой шерстью. 4.

3. Верхніе листья слегка низбѣгающіе, нижніе — сужены въ черешокъ; цвѣтоножки очень короткія, никогда не длиннѣе чашечки. *V. collinum Schrad.*
Верхніе листья не низбѣгающіе, нижніе—б. ч. съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ; цвѣтоножки часто въ два раза длиннѣе чашечки. *V. nigrum L.*

4. Всѣ 5 тычинокъ бѣло-шерстистыя. *V. Lychnitis L.*
Три тычинки шерстистыя, двѣ—голыя. 5.

5 Листья не низбѣгающіе или слегка низбѣгающіе не далѣе, какъ до половины междоузлій. *V. phlomoides L.*
Листья низбѣгающіе по всему междоузлію до слѣдующаго листа. 6.

6. Цвѣты 13—23 мм. въ поперечникѣ; 2 голыя тычиночныя нити въ 4 раза длиннѣе пыльниковъ; рыльце головчатое. *V. Thapsus L.*
Цвѣты 30—45 мм. въ поперечникѣ; 2 голыя тычиночныя нити не болѣе, какъ въ два раза длиннѣе пыльниковъ; рыльце длинно-булавовидное, часто почти линейное. *V. thapsiforme Schrad.*

820. **V. Thápsus L.** Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 284. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 299. — Кауф. II, № 511. — Цин., № 1025. — Кауф. I, стр. 339.—Дв., № 232. — Макс., № 292. — Mart., p. 40.—Hoff., № 3413.—St. II, p. 19.—St. I, № 136.—Pal., № 379.

Verbascum Schraderi Mey. Ann., C. V, № 42.

Стебель 0,3—2 м., торчащій, простой, крылатый отъ низбѣгающихъ листьевъ, густо покрытъ, какъ и послѣдніе, желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья плоскіе, по краямъ мелко-городковые; корневые — удлиненно-эллиптическіе или продолговато-ланцетные, туповатые или заостренные, сужены въ б. или м. длинный черешокъ; нижніе стеблевые — на короткихъ черешкахъ, низбѣгающихъ узкими крыльями; средніе — сидячіе, продолговато-ланцетные, низбѣгаютъ до слѣдующаго листа болѣе широкими крыльями; верхніе — яйцевидно-ланцетные, длинно-заостренные, тоже сидячіе; цвѣты пучками по 3—4 въ длинной колосообразной кисти, у основанія часто прерванной; цвѣтоножки очень короткія, даже при плодахъ короче половины чашечки; послѣдняя съ ланцетными заостренными долями; вѣнчикъ желтый, 13—23 мм. въ поперечникѣ, съ нѣсколько приподнятыми долями, отчего кажется слегка блюдчатымъ, не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычиночныя нити желтыя, три верхнія бѣло-шерстистыя, двѣ нижнія голыя, длиннѣе остальныхъ; пыльники голыхъ тычинокъ въ 4 раза короче нитей; рыльце головчатое.



Verbascum Thapsus.

По кустарникамъ, песчанымъ склонамъ и лѣснымъ полянамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до средины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **silváticum Schultz.**

Войлокъ на листьяхъ очень тонкій, сѣрый; листья мягкіе, тонкіе. Тѣневая форма. Серебряный боръ близъ Хорошова (С.).

821. **V. thapsifórme Schrad.** Пет. Кр. II, стр. 75.—Мос., № 21.—Пет., стр. 299.— Кауф. II, № 512. — Цин., № 1026. — Кауф. I, стр. 339. — Дв., № 233. — Макс., № 223. — Hoff. H., № 1628.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 122.

Стебель до 2 м., прямостоящій, простой, крылатый отъ низбѣгающихъ листьевъ, покрытъ, какъ и послѣдніе, сѣрымъ или желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья какъ у V. Thapsus L., но длинно-заостренные, особенно верхніе, нижніе—иногда туповатые; цвѣты пучками (по 1—4) въ длинной колосообразной кисти, простой, рѣдко съ

1—2 вѣточками и часто у основанія прерванной; цвѣтоножки во время цвѣтенія нѣсколько короче чашечки, во время плодоношенія часто равны ей; вѣнчикъ желтый, 30—45 мм. въ поперечникѣ, вполнѣ колесовидный; тычиночныя нити желтыя, 3 верхнія—болѣе короткія, густо бѣло-шерстистыя, остальныя 2 голыя, съ длинными пыльниками, не болѣе какъ въ два раза короче нитей; рыльце длинно-булавовидное, иногда почти линейное.

По лугамъ, опушкамъ и берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Въ гербаріяхъ Геннинга и Гофмана.—Верея (Макс.).—Архангельское, Звн. у. (Х.). — Михайловское въ паркѣ, Пдл. у. (Мос.). — Близъ Серпухова (Вар.). — Демьяново, Клн. у. (П.). — Между Бочмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у., на известнякахъ (С.).



Verbascum thapsiforme.



Verbascum phlomoides.

822. **V. phlomoídes L.** Пет. Кр. II. стр. 76. — Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 513.—Цин., № 1027.— Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 339.—Дв., № 234.—Макс., № 224.—Mart., p. 41.—Pal., № 318.

Стебель до 1,5 м., прямостоящій, б. ч. простой, густо покрытъ, какъ и все растеніе, желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья постепенно сужены въ черешокъ, широко-эллиптическіе, не низбѣгающіе; средніе и верхніе низбѣгаютъ очень мало, рѣдко до половины междоузлія, сидячіе, сердцевидно-стеблеобъемлющіе, вытянуты въ б. или м. длинный кончикъ; цвѣты по 2—4, образуютъ прерванную колосообразную кисть; цвѣтоножки короче чашечки; вѣнчикъ желтый, 30—50 мм. въ поперечникѣ, колесовидный; три тычиночныя нити въ верхней части, бѣло-шерстистыя, остальныя 2 голыя и длиннѣе; рыльце длинно-булавовидное, иногда почти линейное.

По песчанымъ холмамъ и склонамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ іюнь, іюль. Въ гербаріи Максимовича.

823. **V. Lychnítis L.** Пет. Кр. II, стр. 76. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 300. — Кауф. II, № 514.—Цин., № 1029.—Рупр., стр. 62 и 86.—Кауф. I, стр. 339.—Дв., № 235.—Макс., № 225.—Pal., № 382.

Стебель 0,5—1,5 м., прямостоящій, въ верхней части, какъ и вѣтви, тонко и остро ребристый, покрытъ тонкимъ бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья овальные, продолговато-эллиптическіе или широко-ланцетные, туповатые или заостренные, суженные въ нѣсколько крылатый черешокъ; средніе—на очень короткихъ черешкахъ; верхніе—сидячіе, обратно-яйцевидные съ длинно-заостренной верхушкой; всѣ неровно-городковые; верхняя сторона ихъ зеленая, слабо опушенная или голая, нижняя сѣрая отъ тонкаго войлока изъ звѣздчатыхъ волосковъ; соцвѣтіе пирамидальное, сильно вѣтвистое; цвѣты пучками по 3—6 на цвѣтоножкахъ, равныхъ чашечкѣ или длиннѣе ея; послѣдняя, какъ и цвѣтоножки, густо опушена; вѣнчикъ лимонно-желтый, 10—20 мм. въ поперечникѣ; всѣ тычиночныя нити желтыя, бѣло-шерстистыя; пыльники почковидные, оранжевые; рыльце головчатое; коробочка овальная, вдвое длиннѣе чашечки.

По лугамъ, опушкамъ и близъ дорогъ, по сухимъ, песчанымъ и известняковымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до средины августа. По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и Клм. уу.— Близъ устья р. Колочи, Мож. у. (В.).—Успенское, Звн. у. (Х.).



Verbascum Lychnitis.



Verbascum collinum.

× **V. collínum Schrad.** = V. Thapso × nigrum Schiede. Пет. Кр. II, стр. 76.— F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 517.—Цин., № 1032.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 340.

Стебель до 1,5 м., красновато-бурый, б. или м. густо войлочно-опушенный, слегка ребристый; листья сверху зеленые, слабо опушенные, снизу б. или м. густо сѣро-войлочные отъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе — продолговато-эллиптическіе или широко-ланцетные, сужены въ черешокъ, тупо-городковые; средніе—ланцетные или широко-ланцетные,

мелко-городковые, суженнымъ основанiемъ сидячiе и, какъ верхнiе, слегка низбѣгающiе; у верхнихъ—верхушка нѣсколько вытянута и заострена; соцвѣтiе б. ч. простое, удлиненное, прерывчатое, рѣдко у основанiя съ 1—2 вѣточками; цвѣты по 4—8 пучками; чашечка густо опушенная, на цвѣтоножкѣ очень короткой или равной чашечкѣ; вѣнчикъ ярко-желтый, такой же, какъ у V. nigrum L., 15—25 мм. въ поперечникѣ; шерсть у тычинокъ фiолетовая.

По открытымъ холмамъ и по берегамъ рѣкъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины iюля до конца августа; плоды съ половины августа. Между Никольскимъ и Лизаветинымъ (К.).—Лѣсъ на берегу р. Пахры близъ д. Луковня, Пдл. у. (Куль.). — Мож. у. (Ф. О.). —Просѣка въ лѣсу между ст. Удѣльной и д. Вялками, каменоломни на Москвѣ р. близъ Каменной Тяжины, Брн. у. (С.).—

824. **V. nigrum L.** Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 285. — Бух. I, № 271. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 300.—Кауф. II, № 516.—Цин., № 1031.—Кауф. I, стр. 340. — Lind., p. 144. — Дв., № 236.—Макс., № 226.—Hoff. H., № 1618. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 41. — Hoff., № 3410.—St. II, p. 14. —St. I, № 137.—Pal., № 383.

Стебель 0,3—1,25 м., простой, рѣже вѣтвистый, б. ч. красно-бурый, слегка опушенный и вверху съ тонкими ребрышками; нижнiе листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидные съ сердцевиднымъ основанiемъ; среднiе—на болѣе короткихъ черешкахъ, широко-яйцевидные, съ основанiемъ менѣе глубоко сердцевиднымъ или даже округлымъ; верхнiе — почти сидячiе, иногда съ основанiемъ слегка суженнымъ; всѣ листья неровно- и иногда двоякогородковые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые или почти голые, съ нижней б. или м. густо бархатисто-пушистые; соцвѣтiе простое или вѣтвистое; цвѣтоножки иногда до двухъ разъ длиннѣе чашечки; доли послѣдней ланцетныя, заостренныя; вѣнчикъ ярко-желтый, 10—20 мм. въ поперечникѣ; всѣ 5 тычинокъ съ фiолетовой шерстью; рыльце маленькое, головчатое. *)


Verbascum nigrum.

Близъ рѣкъ, по холмамъ, откосамъ, кустарникамъ и близъ дорогъ, часто. Цвѣтетъ съ средины iюня до конца августа.

*) А. Н. Тулова нашла между Малаховкой и Удѣльной М.-Ряз. ж. д. уродливую форму съ укороченнымъ вѣтвистымъ и очень густымъ соцвѣтiемъ; вѣнчикъ очень мелкiй, зеленый ворончатый, снаружи густо опушенный; цвѣтоножки сильно удлиненныя; все растенiе 30 см.

Можно различить слѣдующія формы:

α. **genuínum Koch.**

Нижняя сторона листьевъ покрыта очень тонкимъ войлокомъ: очень часто.

β. **alopecúrus Thuill.**

Verbascum nigrum L. β. thyrsoideum Koch. Пет. Кр. II, стр. 75.—Кауф. II, стр. 349.—Кауф. I, стр. 340.

Verbascum nigrum L. var. lanatum Schrad. Pinz., p. 16.

Нижняя сторона листьевъ покрыта очень густымъ войлокомъ, края б. ч. ясно двояко-городковые. Свиблово (К.).—Откосъ М. Яр. ж. д. близъ ст. Мамонтовка (С.).—Лужники по берегу Москвы р., Серебряный боръ близъ Хорошова; Лапково, Руз. у.; по лѣвому берегу р. Истры подъ Воскресенскомъ, Звн. у. (П.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

γ. **glabrátum Sonder.**

Листья съ обѣихъ сторонъ голые или почти голые. Лужники, по берегу р. Москвы (П.).—Пушкино (С.).

δ. **cordátum Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 75.— F. O., № 7, p. 102.— Кауф. II, стр. 349.— Кауф. I, стр. 340.

Verbascum orietale MB. F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, № 515. — Гор., № 61. — Цин., № 1030.

Всѣ листья при основаніи сердцевидные, нижніе часто почти лировидные, т.-е. на черешкѣ съ 2 маленькими боковыми пластинками; стебель почти на всемъ протяженіи угловатый; кисти при основаніи вѣтвистыя, всегда сжатыя; листья сидятъ чаще, чѣмъ у типичной формы. Перерва (К.).—По берегу р. Протвы на Протвинскомъ хуторѣ, Мож. у. (Ф. О.). — Деревня Верея, Брн. у.; Новоіерусалимская ст. Винд. ж. д. (Х.).

ε. **bracteátum G. Mey.**

Verbascum nigrum L. var. cuspidatum Wirtgen. Пет. Кр. II, стр. 75.

Верхніе листья вытянуты въ длинные кончики. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

825. **V. phoeníceum L.** Пет. Кр. II, стр. 76.

Стебель 30—100 см., б. ч. простой, покрытъ железистыми волосками; корневые листья яйцевидно-округлые или эллиптическіе, тупые, съ основаніемъ суженнымъ въ черешокъ, рѣже округлымъ или слегка сердцевиднымъ; стеблевые — обыкновенно очень мелкіе, б. ч. сидячіе, стеблеобъемлющіе; всѣ листья по краямъ двояко-городковые или иногда съ слабо волнисто-выемчатымъ краемъ, сверху голые, снизу б. или м. опушенные, иногда только по жилкамъ; цвѣточная кисть рѣдкоцвѣтковая; цвѣтоножки длинныя, много длиннѣе чашечки, послѣдняя съ продолговато-ланцетными долями; вѣнчикъ 20—28 мм. въ поперечникѣ, фіолето-

вый съ желтоватой трубкой; тычиночныя нити съ фіолетовой шерстью; столбикъ фіолетовый; рыльце зеленое.

Найдено только разъ у забора занесеннымъ. Б. Мытищи, въ цвѣту 20 іюня (С.).



Verbascum phoeniceum.



Scrophularia nodosa.

352. Scrophulária L.

Чашечка 5-надрѣзная съ широкими лопастями; вѣнчикъ съ вздутой трубкой, почти шаровидной и косымъ 5-лопастнымъ двугубымъ отгибомъ: верхняя губа 2-лопастная, нижняя 3-лопастная отогнутая; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе двухъ другихъ; подъ верхней губой б. ч. стаминодій въ видѣ мясистой чешуйки; коробочка 2-створчатая, вскрывается по перегородкамъ; створки цѣльныя или у верхушки 2-надрѣзныя; листья супротивные.

1. Цвѣты въ пазушныхъ 7—9-цвѣтковыхъ полузонтикахъ; вѣнчикъ зелено-желтый, доли его почти одинаковыя; стаминодія нѣтъ. *S. vernalis L.*

   Цвѣты въ конечныхъ вѣтвистыхъ соцвѣтіяхъ; вѣнчикъ зелено-бурый, съ бурой верхней губой, которая крупнѣе нижней; стаминодій есть. 2.

2. Стебель крылато-4-гранный; листья просто- и остро-пильчатые; доли чашечки округлыя съ широкой перепончатой каймой. *S. alata Gilib.*

   Стебель остро-4-гранный, листья б. ч. двояко-зубчатые; доли чашечки кругло-яйцевидныя съ узкой перепончатой каймой. *S. nodosa L.*

826. **S. nodósa L.** Пет. Кр. II, стр. 77.—Бух. II, № 286.—Бух. I, № 272.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 274. — Кауф. II, № 519. — Цин., № 1045. — Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 342. — Lind., p. 146.—Дв., № 613. — Макс., № 586. — Hoff. II., № 4678. — Gold. C., p. 21.—Mart., p. 109.—Hoff., № 2906.—St. II, p. 35.—St. I, № 428.

Корневище мясистое, клубневидное, даетъ побѣги; стебель 50—150 см., остро-4-гранный, простой или вѣтвистый, голый, часто бурый; листья продолговато-яйцевидные съ основаніемъ прямымъ или сердцевиднымъ, по краямъ б. ч. двояко-зубчатые, у основанія листа зубцы крупнѣе; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, туповатые; средніе—острые, на короткихъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе, всѣ—голые, сверху темнозеленые, снизу свѣтлѣе; цвѣты въ конечномъ вѣтвистомъ соцвѣтіи, вѣтви котораго и нижняя половина цвѣтоножекъ покрыты железистыми волосками; доли чашечки округло-яйцевидныя, съ узкой перепончатой каймой; вѣнчикъ 7—10 мм., зеленовато-грязно-бурый съ темно-бурой верхней губой; стаминодій сверху цѣльный, часто вдавленный; тычиночныя нити бѣлыя, съ короткими железистыми волосками; коробочка яйцевидная, заостренная.

По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и по сырымъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины августа, иногда во второй разъ въ сентябрѣ; плоды съ средины августа.

827. **S. aláta Gilib.** Пет. Кр. II, стр. 77. — Ф. Б., № 60. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 273. — Кауф. II, № 520. — Гор., № 25. — Цин., № 1044. — Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 342.

Scrophularia aquatica L. Дв., № 614.—Макс., № 587.—Hoff. H., № 4663. — Mart., p. 109. — Hoff., № 2902. — St. II, p. 35. — St. I, № 429. — Pal., № 1301.

Стебель 60—200 см., голый, прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, 4-гранный, по угламъ крылатый; листья голые, яйцевидные, широко-ланцетные или продолговатые, съ основаніемъ слегка сердцевиднымъ, округлымъ или быстро суженнымъ въ черешокъ, б. ч. заостренные, по краямъ ровно-и остро-пильчатые; нижніе—черешковые, верхніе—почти сидячіе; цвѣты въ конечныхъ вѣтвистыхъ соцвѣтіяхъ; цвѣтоножки въ нижней половинѣ покрыты железистыми волосками; доли чашечки почти округлыя, съ широкой перепончатой каймой; вѣнчикъ 5 — 8 мм. дл., желтовато-зеленый, съ красно-бурымъ отгибомъ и буроватой верхней губой; стаминодій 2-лопастный, съ расходящимися лопастями; коробочка округлая, коротко-заостренная.


Scrophularia alata.

По сырымъ мѣстамъ, опушкамъ, берегамъ рѣкъ и ручьевъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до средины августа. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича.—Близъ д. Борисовъ городокъ, Мож. у. (Бор.).—Тарбушево, Клм. у. (С. И. Ростовцевъ).—Берегъ р. Оки у д. Комарова, Клм. у. (П.).—Дубешка на р. Лопаснѣ, Срп. у. (П.).

828. **S. vernális L.** Пет. Кр. II, стр. 77.—Пет., стр. 273.—Кауф. II, стр. 352.—Цин., № 1043. — Кауф. I, стр. 343. — Дв., № 615. — Макс., № 588.— Макс. Пут. II, стр. 14.—Gold. C., p. 21.

Стебель 30—60 см., простой, 4-гранный, покрыть мягкими отстоящими волосками, въ верхней части железистыми; листья супротивные или по три, широко-сердцевидные, заостренные, крупно- и двояко-зубчатые, ярко-зеленые, сверху голые, съ нижней стороны по жилкамъ мягко-волосистые; цвѣты по 7—9 въ пазушныхъ полузонтикахъ; цвѣтоносы железисто-пушистые; цвѣтоножки короче чашечки; доли послѣдней продолговато-овальныя, туповатыя безъ перепончатой каймы; вѣнчикъ зеленовато-желтый; трубка его кувшинчатая, подъ зѣвомъ сильно стянутая; лопасти почти одинаковыя; тычинки подъ конецъ выдаются изъ вѣнчика; стаминодія нѣтъ; коробочка яйцевидная, заостренная.


Scrophularia vernalis.

По опушкамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ; плоды въ іюнѣ. Кусково, занесено (Гольдб.).—Въ рощѣ близъ д. Городище на р. Коломенкѣ, Клм. у. (Макс.).

353. Linária Adans.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вѣнчикъ 2-губый, съ б. или м. длинной трубкой, съ передней стороны у основанія съ шпорой; верхняя губа 2-лопастная; нижняя—3-лопастная и у основанія съ большой выпуклиной, которая б. ч. закрываетъ зѣвъ; тычинокъ 4, двѣ изъ нихъ длиннѣе остальныхъ; гнѣзда пыльниковъ разобщены; коробочка съ двумя почти равными гнѣздами, вскрывающимися двумя створками или близъ верхушки дырочками; створки 2—5-зубчатыя; сѣмена дискообразныя или блюдчатыя, б. ч. окаймленныя.

1. Все растеніе густо покрыто железистыми волосками. *L. minor Desf.*
   Все растеніе голое, только цвѣтоножки и иногда вѣтви соцвѣтія железистыя. 2.
2. Цвѣты желтые. *L. vulgaris Mill.*
   Цвѣты лиловые. 3.
3. Вѣнчикъ мелкій, 6—9 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой); цвѣты въ длинныхъ многоцвѣтковыхъ кистяхъ. *L. canadensis Dumont.*
   Вѣнчикъ крупный, до 2,5 см. (вмѣстѣ съ шпорой); цвѣты въ короткихъ малоцвѣтковыхъ кистяхъ. *L. bipartita Willd.*

829. **L. vulgáris Mill.** Пет. Кр. II, стр. 78. — Бух. II, № 287. — Бух. I, № 273. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 522.—Цин., № 1035.— Кауф. I, стр. 343. — Lind., p. 144. — Ann., C. V, № 43.—Макс., № 585.—Hoff. II., № 4646. — Gold. C., p. 21.— Mart., p. 109.

Antirrhinum Linaria L. Дв., № 612.—Макс., № 585. — Mart., p. 109. — Hoff., № 257.— St. II, p. 35. — St. I, № 427. — Pal., № 1294.

Растеніе многолѣтнее съ длинными подземными побѣгами; стебель 30 — 80 см., прямостоящій, простой или въ верхней части вѣтвистый, голый, только вѣтви соцвѣтія и цвѣтоножки железистыя; листья очередные, ланцетные, линейно-ланцетные или почти линейные, сидячіе, заостренные, съ цѣльными слегка завернутыми краями, съ срединной жилкой, сверху вдавленной и 2 боковыми; цвѣты въ конечной густой кисти; цвѣтоножки нѣсколько длиннѣе чашечки, зубцы которой ланцетные, острые, о 3 жилкахъ; вѣнчикъ*) 20—34 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), свѣтло-желтый, съ оранжевой выпуклиной, заслоняющей зѣвъ; шпора нѣсколько согнутая, почти равна остальной части вѣнчика; коробочка эллипсоидальная, вдвое длиннѣе чашечки; сѣмена плоскія съ широкимъ перепончатымъ ободкомъ, въ срединѣ бугорчато-шероховатыя.


Linaria vulgaris.

По сухимъ и открытымъ холмамъ, канавамъ и полямъ, очень часто какъ сорное. Цвѣтетъ съ средины іюня до конца августа; плоды съ начала августа.

830. **L. minor (L.) Desf.** Пет. Кр. II, стр. 78.—Пет., стр. 214.—Кауф. II, № 521.— Гор., № 26. — Цин., № 1041. — Рупр., стр. 88.— Кауф. I, стр. 343.—Макс., № 584. — Hoff. II., № 4624. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 109.—Hoff., № 261.

Antirrhinum minor L. Дв., № 611.—Макс , № 584.—Mart., p. 109.—Hoff., № 261.— St. II, p. 35.—St. I, № 426.

Растеніе однолѣтнее; стебель 10 — 30 см., прямостоящій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, железистыми волосками; листья продолговато-ланцетные, верхніе—почти линейные, б. ч. туповатые, сужены въ короткій черешокъ; нижніе—супротивные, остальные—очередные; цвѣты мелкіе въ пазухахъ листьевъ; цвѣтоножки въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, доли которой продолговато-линейныя, туповатыя; вѣнчикъ 4 — 8 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), свѣтло-лиловый съ блѣдно-желтой выпуклиной, не заслоняющей зѣва; шпора вдвое короче вѣнчика; коробочка яйцевидная, на верхушкѣ съ выемкой, железисто-

*) Встрѣчается иногда съ правильнымъ 5-надрѣзнымъ вѣнчикомъ (Peloria).

опушенная; сѣмена продолговатыя безъ перепончатаго ободка, съ продольными бороздками.

По известнякамъ и пескамъ, по берегамъ рѣкъ, въ огородахъ и по старымъ стѣнамъ, не часто. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени. Въ гербаріи Геннинга и Максимовича. На Кремлевской стѣнѣ въ Александровскомъ саду (Рупр.).—Въ Кремлѣ у пушекъ; берегъ Москвы р. у Заозерья и известняки у Каменной Тяжины, Брн. у. (С.). — Между Серпуховымъ и Дракинымъ (Г.).— Лужки, Срп. у. (Гей.).— По берегу р. Оки близъ Кароичеева, Бочманова, Протопопова, Клм. у.; Перерва (П.).—Быково по путямъ Каз. ж. д., Брн. у. (Куль.).



Linaria minor.



Linaria canadensis.

831. **L. canadénsis (L.) Dumont.** Пет. Кр. II, стр. 78.—Ф. Б., № 3.

Однолѣтнее или двулѣтнее голое растеніе; цвѣтущіе стебли до 60 см., прямостоящіе или восходящіе, очень тонкіе, простые или вѣтвистые съ разставленными очередными листьями; не цвѣтущіе побѣги распростертые на землѣ или лежачіе, съ листьями частыми, обыкновенно супротивными или по три; листья линейные или линейно-продолговатые, цѣльнокрайніе, сидячіе, узкіе; цвѣты мелкіе въ тонкихъ и длинныхъ кистяхъ, на короткихъ железистыхъ цвѣтоножкахъ, прямоторчащихъ или прижатыхъ, съ очень мелкими прицвѣтниками; доли чашечки линейно-ланцетныя острыя, длиною съ коробочку; вѣнчикъ 6—9 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), лиловый, съ отогнутой нижней губой; зѣвъ бѣлый, немного выпуклый; шпора нитевидная, согнутая, такой же длины или длиннѣе остальной части вѣнчика; коробочка вскрывается наверху 2 створками о 3 зубцахъ каждая; сѣмена угловатыя безъ каймы

Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; заносное. Окраина большого торфяного болота, такъ наз. Краснаго, за Б. Мытищами, въ большомъ числѣ. (П.). Городской питомникъ за Б. Мытищами, какъ сорное. (С.).

832. **L. bipartita (Vent.) Willd.** Пет. Кр. II, стр. 78.—Сюз., стр. 6.

Растеніе однолѣтнее; стебель 10 — 30 см., голый, простой или съ маленькими вѣточками въ пазухахъ листьевъ; послѣдніе узко-ланцетные, почти линейные, супротивные; цвѣты въ конечной малоцвѣтковой кисти; цвѣтоножки много длиннѣе чашечки и, какъ послѣдняя, покрыты рѣдкими железистыми волосками; доли чашечки узко-ланцетныя, почти линейныя, заостренныя; вѣнчикъ крупный до 25 мм. дл. съ шпорой, синелиловый съ оранжевымъ зѣвомъ, съ верхней губой глубоко двураздѣльной и съ длинной, тонкой, согнутой шпорой, равной остальному вѣнчику.

Цвѣтетъ съ начала іюля, весь августъ; заносное. Подъ Клементьевымъ по лугамъ р. Исконы, Руз. у., обильно (Сюз.)



Linaria bipartita.



Mimulus luteus.

354. Mimulus L.

Чашечка трубчатая, гранистая, 5-зубчатая; вѣнчикъ 2-губый, съ длинной трубкой; верхняя губа 2-лопастная, нижняя—3-лопастная; 4 тычинки прикрѣплены у основанія трубки вѣнчика, изъ нихъ двѣ длиннѣе двухъ другихъ; гнѣзда пыльниковъ разобщены или слились только кончиками; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается по гнѣздамъ простыми створками, рѣже послѣднія на верхушкѣ расщепленныя.

833. **M. lúteus L.** Пет. Кр. II, стр. 80. — Пет., стр. 224. — Кауф. II, стр. 354. — Гор., № 62.

Стебель 15—35 см., б. ч. простой, 4-гранный, очень ломкій, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, округлые или округло-яйцевидные, нижніе—на черешкахъ, верхніе — полустеблеобъемлющіе, переходятъ въ прицвѣтные листья, всѣ—выемчато-мелко-зубчатые или двоякозубчатые; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ яйцевидно-заостренными зубцами; вѣнчикъ крупный, желтый

съ мелкими буровато-красными крапинками въ зѣвѣ и у основанія нижней губы; сѣмена очень мелкія.

Цвѣтетъ въ іюнѣ и въ іюлѣ: заносное. Близъ г. Воскресенска подъ самымъ монастыремъ на берегу р. Истры и на берегу той же рѣки противъ д. Ивановской. Звн. у. (И.). -Въ 5—6 верстахъ отъ Воскресенска близъ д. Максимовки (А. Д. Анитова).—На песчаномъ берегу р. Москвы близъ д. Барвихи. Звн. у. (Е. Деньгинъ).—Въ 2 верстахъ отъ Новаго Іерусалима по Клинской дорогѣ, въ лѣсу (Куль.).—По обоимъ берегамъ Москвы р. между Заозерьемъ и д. Коломецъ, Брн. у. (П. и С.).

355. Gratíola L.

Чашечка 5-раздѣльная: вѣнчикъ неясно 2-губый, съ длинной трубкой: верхняя губа выемчатая, нижняя—3-лопастная: 2 верхнія тычинки съ развитыми пыльниками на короткихъ нитяхъ, прикрѣплены къ срединѣ трубки, 2 другія почти безъ пыльниковъ (стаминодіи) на длинныхъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ почти у основанія трубки: иногда между верхними тычинками бываетъ еще стаминодій въ видѣ чешуйки: гнѣзда пыльниковъ параллельныя, разобщенныя: рыльце 2-лопастное: коробочка вскрывается вдоль перегородокъ 2 створками, на верхушкѣ б. ч. расщепленными на 2 зубца.

834. **G. officinális L.** Пет. Кр. II, стр. 30. — Пет., стр. 197. — Кауф. II, № 523. — Цин., № 1048.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 344.—Borg., p. 700.—Дв., № 27. — Макс., № 30. — Gold. C., p. 17.—Mart., p. 7.—Hoff., № 1512. — Ad., p. 12 et 13. — St. II, p. 4.—St. I, № 19.—Pal., № 42.

Корневище ползучее, членистое: стебли 15—50 см., приподнимающіеся, прямостоящіе, простые или слегка вѣтвистые, въ верхней части 4-гранные, голые, какъ и все растеніе; листья супротивные, слегка стеблеобъемлющіе, нижніе—яйцевидно-ланцетные, б. ч. о 5 продольныхъ жилкахъ, остальные — ланцетные или даже линейно-ланцетные, о 3 жилкахъ, всѣ — только въ верхней половинѣ зубчатые, основаніе цѣльнокрайнее; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, близъ чашечки съ двумя линейно-ланцетными заостренными прицвѣтниками; доли чашечки линейно-ланцетныя, заостренныя; вѣнчикъ 15—20 мм. дл., бѣлый или розоватый, съ угловатой желтой трубкой; зѣвъ внутри опушенный; коробочка короче чашечки; сѣмена сѣтчатыя.



Gratiola officinalis.

По песчанымъ берегамъ рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ около воды, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и въ іюлѣ. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича, въ послѣднемъ—изъ подъ Серпухова съ берега р. Оки.—По сырымъ мѣстамъ на Окѣ близъ воды. Срп. у. (Ш.).

356. Limosélla L.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая; вѣнчикъ почти правильный, 5-надрѣзной съ короткой трубкой; тычинокъ 4; пыльники одногнѣздные, прикрѣплены къ нити поперекъ; коробочка только внизу 2-гнѣздная, вскрывается по перегородкѣ или не вскрывается.

835. **L. aquática L.** Пет. Кр. II, стр. 87.—Бух. II, № 296.—Ф. Б., № 62.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 213. — Кауф. II, № 540.—Цин., № 1049.—Кауф. I, стр. 354.— Lind., p. 146. — Ann., C. III, № 242.—Дв., № 618.—Макс., № 590.—Hoff. II., № 4756. —Gold. C., p. 21. —Mart., p. 110.—St. II, p. 36.—St. I, № 430.

Очень маленькое растеніе въ 3 — 5 см., состоящее изъ густой розетки листьевъ съ пазушными ползучими и укореняющимися побѣгами; листья нѣсколько мясистые, овальные или продолговато-ланцетные, туповатые, очень маленькіе, на очень длинныхъ черешкахъ; цвѣты одиночные, пазушные, на цвѣтоножкахъ много короче листьевъ; чашечка почти вдвое короче вѣнчика и коробочки; доли ея яйцевидныя, заостренныя; вѣнчикъ бѣлый или розоватый, 2—2,5 мм. дл., съ долями продолговатыми, туповатыми; трубка его зеленоватая; пыльники черно-бурые; коробочка яйцевидная (рис. 1).



Limosella aquatica.

По берегамъ рѣкъ, по канавамъ и по лужамъ. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени. Петровское-Разумовское (А.). — Близъ Коломенскаго (Гольдб. герб.).—Раменки; Невѣрово, Клм. у. (К.). — Между Кунцовымъ и Крылатскимъ (Г.).—Берегъ Клязьмы близъ Черкизова; берегъ р. Оки между Лужками и Зибровымъ, Срп. у.; берегъ Москвы р. близъ Заозерья, Брн. у. (С.).—Между Братовщиной и Алешковымъ (П.).—Ольгино, Алексѣевка, Артемки, Юдинка, Мож. у. (Ф. Б.). — Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).—Бочманово, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **tenuifólia Lej.**
Limosella aquatica L. tenuifolia Hoffm. Пет. Кр. II, стр. 87.—Кауф. II, стр. 364.—Кауф. I, стр. 354.—Mart., p. 110.

Листья линейные, пластинка не шире черешка; цвѣтоножки часто равны листьямъ (рис. 2).

β. **diándra (Krock.) Mart.** Пет. Кр. II, стр. 87. — Кауф. II, стр. 364. — Кауф. I, стр. 354.—Mart., p.110.

Цвѣты только съ двумя тычинками.

357. Digitális L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ вздуто-колокольчатый, трубка его наклонена, у основанія сужена, отгибъ очень короткій, неясно-двугубый; верхняя губа очень короткая, слегка выемчатая, нижняя — 3-лопастная съ болѣе широкой средней лопастью; 4 тычинки вверхъ изогнутыя, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, верхніе кончики гнѣздъ срослись; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается по перегородкѣ двумя простыми створками.

836. **D. ambígua Murr.**

Digitalis grandiflora Lam. Пет. Кр. II, стр. 76.—Ф. Б., № 59.— Пет., стр. 178.— Кауф. II, № 518.—Цпн., № 1050.—Кауф. I, стр. 341.
Digitalis ochroleuca Jacq. Borg., p. 700.—Дв., № 616.—Макс., № 589.

Стебель прямостоящій, до 1 м., простой, рѣже съ маленькими вѣточками, покрыть длинными мягкими волосками, на верхушкѣ железистыми, вмѣстѣ съ прицвѣтниками, чашечками и коробочками, отчего клейкій; листья овально-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные, б. ч. заостренные, неравно- или двоякозазубренные, съ верхней стороны голые или почти голые, съ нижней—съ сильно выступающими жилками и по жилкамъ густо опушенные; нижніе — переходятъ въ широкій черешокъ, средніе—сидячіе, верхніе — стеблеобъемлющіе; цвѣты въ однобокой многоцвѣтковой кисти; прицвѣтники ланцетные не превышаютъ чашечки или длиннѣе ея; доли послѣдней ланцетныя, заостренныя, часто отвороченныя; вѣнчикъ 25 — 45 мм. дл., желтый, внутри съ красновато-бурой сѣтчатой и пятнистой росписью, снаружи железисто-пушистый; коробочка яйцевидная съ 2 глубокими и 2 слабыми бороздками.


Digitalis ambigua.

По тѣнистымъ мѣстамъ и запущеннымъ паркамъ, занесенное, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля. Воробьевы горы (Бор.). — Въ паркѣ при с. Тесовѣ, Мож. у. (Мос.).—

358. Veroníca L.

Чашечка 4—5 раздѣльная; вѣнчикъ съ очень короткой трубкой, колесовидный, слегка неправильный, 4-раздѣльный, верхняя его доля нѣсколько шире боковыхъ, нижняя—ýже; тычинокъ 2, далеко выдающихся изъ вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ почти параллельныя, разобщенныя, рѣже срослись верхушками; рыльце головчатое; коробочка б. ч. сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ 2 створками.

Обзоръ рода Veronica.

I. Chamáedrys Koch.

Кисти б. ч. пазушныя; всѣ листья супротивные; вѣнчикъ съ очень короткой трубкой.

V. scutellata, V. Anagallis-aquatica, V. Beccabunga, V. chamaedrys, V. officinalis, V. prostrata, V. Teucrium, V. austriaca.

II. Pseudolysimáchium Koch.

Листья супротивные или мутовками, верхніе—иногда очередные; трубка вѣнчика длиннѣе своей ширины или нѣсколько короче зѣва и чашечки.

V. spuria, V. longifolia, V. spicata, V. incana.

III. Veroniástrum Koch.

Прицвѣтные листья, особенно верхніе, переходятъ въ прицвѣтники; цвѣты въ конечныхъ кистяхъ.

V. gentianoides, V. serpyllifolia, V. arvensis, V. verna, V. triphyllos.

IV. Alsinoídes Koch.

Всѣ цвѣты въ пазухахъ листьевъ; верхушечные листья походятъ на стеблевые, только нѣсколько мельче; плодоножки дугообразно отогнутыя.

V. opaca, V. agrestis.

Опредѣлитель видовъ.

1. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ, не отличающихся отъ стеблевыхъ. 2.

   Цвѣты въ густыхъ конечныхъ или пазушныхъ кистяхъ, или же въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, отличающихся отъ стеблевыхъ, образуютъ рѣдкоцвѣтковую конечную кисть. 3.

2. Коробочка густо покрыта короткими волосками и болѣе длинными железистыми; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ плода или нѣсколько выступаетъ изъ нея; листья темно-зеленые. *V. opaca Fries.*

   Коробочка слабо опушенная и по краямъ съ болѣе длинными железистыми волосками; остающійся столбикъ короче выемки плода; листья желто-зеленые. *V. agrestis L.*

3. Стебли и иногда вѣтви оканчиваются б. или м. густой кистью цвѣтовъ. 4.

   Стебли и вѣтви оканчиваются листьями, цвѣты же въ б. или м. густыхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ въ пазухахъ листьевъ. 12.

4. Стебли оканчиваются б. или м. густой кистью цвѣтовъ, иногда у основанія съ нѣсколькими боковыми цвѣточными вѣточками. 5.

   Цвѣты въ пазухахъ б. или м. крупныхъ прицвѣтныхъ листьевъ образуютъ рѣдкоцвѣтковую верхушечную кисть. 9.

5. Прицвѣтники равны цвѣтоножкамъ или много короче ихъ. 6.
Прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ. 7.

6. Нижніе стеблевые листья супротивные, почти цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые. *V. gentianoides Vahl.*
Нижніе листья по 3—4 въ мутовкѣ, по краямъ крупно- и иногда двояко-зубчатые. *V. spuria L.*

7. Верхняя часть стебля цвѣтоножки, прицвѣтники и чашечки б. или м. густо покрыты отстоящими коротко-членистыми волосками и такими же железистыми, иногда замѣтными только на прицвѣтникахъ. *V. spicata L.*
Растеніе опушенное или голое, но отстоящихъ коротко-членистыхъ и железистыхъ волосковъ на цвѣтоножкахъ, чашечкахъ и прицвѣтникахъ нѣтъ. 8.

8. Все растеніе бѣлое отъ шерстистаго войлока или только стебель цвѣтоножки или чашечки б. или м. густо покрыты длинными шерстистыми волосками. *V. incana L.*
Все растеніе голое или слегка опушенное короткими и б. ч. прижатыми волосками, длинныхъ шерстистыхъ волосковъ ни на какой части растенія нѣтъ. *V. longifolia L.*

9. Листья цѣльнокрайніе или зубчатые. 10.
Средніе листья глубоко 3—7-лопастные или пальчато-лопастные. 11

10. Вѣнчикъ крупнѣе чашечки, блѣдно-лиловый или почти бѣлый съ лиловыми жилками; столбикъ длинный, почти равенъ коробочкѣ. *V. serpyllifolia L.*
Вѣнчикъ короче чашечки, голубой; столбикъ очень короткій, короче выемки коробочки. *V. arvensis L.*

11. Средніе листья пальчато-5-лопастные; цвѣтоножки длиннѣе чашечныхъ долей; плодоножки дугообразныя, длиннѣе прицвѣтныхъ листьевъ. *V. triphyllos L.*
Средніе листья 3—7-лопастные, но не пальчатые; цвѣтоножки короче чашечныхъ долей; плодоножки короче прицвѣтныхъ листьевъ. *V. verna L.*

12. Листья, иногда только нижніе, глубоко-надрѣзанно-зубчатые или перисто-раздѣльные. *V. austriaca L.*
Листья зубчатые или почти цѣльнокрайніе. 13.

13. Чашечка о 5 доляхъ, иногда одна доля очень маленькая. 14.
Чашечка о 4 доляхъ. 15.

14. Стеблей много густымъ пучкомъ, частью лежачихъ, частью восходящихъ; верхушечные листья почти линейные; вѣнчикъ блѣдно-лиловый или розовато-лиловый; коробочка голая. *V. prostrata L.*
Стебель одинъ или ихъ немного, б. ч. прямостоящихъ; верхушечные листья яйцевидные или узко-яйцевидные, зубчатые; вѣнчикъ синій; коробочка опушенная. *V. Teucrium L.*

15. Листья по краямъ б. или м. явственно зубчатые, рѣдко почти цѣльнокрайніе, но тогда широко-яйцевидные. 16.
    Листья узко-линейно-ланцетные или ланцетные, почти цѣльнокрайніе, съ рѣдкими едва замѣтными зубчиками.
    V. scutellata L.

16. Стебель и листья б. или м. густо опушенные. 17.
    Все растеніе голое, иногда только цвѣтоножки съ стебельчатыми железками. 18.

17. Кисти только въ пазухѣ одного изъ супротивныхъ листьевъ; вѣнчикъ голубовато-лиловый или лиловый, 5—7 мм.; коробочка железисто-опушенная. *V. officinalis L.*
    Кисти супротивныя въ пазухахъ листьевъ; вѣнчикъ голубой, 9 — 12 мм.; коробочка просто опушенная.
    V. chamaedrys L.

18. Средніе и верхніе листья сидячіе, часто стеблеобъемлющіе; стебель слабо 4-гранный. *V. Anagallis-aquatica L.*
    Всѣ листья сужены въ короткій черешокъ; стебель цилиндрическій. *V. Beccabunga L.*

837. **V. scutelláta L.** Пет. Кр. II, стр. 82.—Бух. II, № 291.—Бух. I, № 276. —Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 528.—Цин., № 1063.—Кауф. I, стр. 348.—Lind., p. 146.—Ann., C. IV, №34.—Дв., № 12.—Макс., № 16.—Hoff. II., № 142.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 6.—Ad., p. 9.—St. II, p. 4—St. I, № 15.
Veronica scutellata L. typica. F. O., № 7, p. 102.

Стебель 10—50 см., тонкій, гибкій, въ нижней части 4-гранный, стелющійся, укореняющійся или приподнимающійся; все растеніе голое; листья узко-линейно-ланцетные или ланцетные, длинно-заостренные, сидячіе, по краямъ съ рѣдкими очень мелкими зубчиками, иногда обращенными внизъ; зубчики такъ мелки, что листъ кажется цѣльнокрайнимъ; кисти рѣдкоцвѣтковыя въ пазухѣ одного изъ супротивныхъ листьевъ; цвѣтоносы очень тонкіе, нитевидные; цвѣтоножки много длиннѣе прицвѣтниковъ; 4 доли чашечки продолговатыя, заостренныя, почти равныя; вѣнчикъ 4—5 мм., голубоватый или свѣтло-лиловый съ лиловыми жилками, въ два раза крупнѣе чашечки; коробочка сильно сплюснутая, глубоко-выемчатая.


Veronica scutellata.

По болотистымъ мѣстамъ, канавамъ, берегамъ рѣкъ и ручьевъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до средины августа; плоды съ іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **pilósa Vahl.**

Veronica scutellata L. parmularia Poit. et Turp. Пет. Кр. II, стр. 82.—Mart., p. 6.
Veronica scutellata L. pubescens Crep. F. O., № 7, p. 102.

Все растеніе б. или м. густо опушенное или же только стебель. Встрѣчается должно быть очень рѣдко. Мож. у. (Ф. О.).—Успенское, Звн. у. (X.).

838. **V. Anagállis-aquatica L.**

Veronica Anagallis L. Бух. II, № 289.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 529.—Цин., № 1055.—Кауф. I, стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 13.—Макс., № 17.—Hoff. H., № 72.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Hoff., №3434.—Ad., p. 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 14.

Стебель 30—80 см., полый, слабо 4-гранный, прямостоящій или у основанія горизонтальный, укореняющійся, простой или вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, сидячіе полустеблеобъемлющіе, продолговато- или линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, нижніе — иногда на очень короткихъ черешкахъ; кисти многоцвѣтковые, пазушные, б. ч. длиннѣе листьевъ; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ и чашечки; послѣдняя съ 4 ланцетными или продолговатыми острыми долями; вѣнчикъ 3—5 мм., голубовато-лиловый съ темными жилками; доли его яйцевидныя, тупыя; коробочка округлая или яйцевидно-округлая съ маленькой выемкой, равна чашечкѣ или длиннѣе ея.*)



Veronica Anagallis-aquatica.

По ручьямъ, канавамъ и берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **latifóla Schultz.**

Листья широко-яйцевидные, или широко-овальные, слабо-зубчатые; все растеніе очень крупное. Герб. Генн.—По берегу рѣки Сѣтуни близъ Сукова (Н. и X.).

β. **anagallifórmis Boreau.**

Цвѣтоножки, основаніе чашечки и иногда цвѣтоносы покрыты рѣдкими стебельчатыми железистыми волосками. Кузьминки, по

*) Форма коробочки и отношеніе ея длины къ длинѣ чашечки не такой стойкій признакъ, чтобы можно было на него указывать, какъ на отличительный между видами V. Anagallis-aquatica L. и V. anagalloides Guss., какъ это дѣлаютъ нѣкоторые флористы. По моимъ наблюденіямъ и, какъ говоритъ E. Pospichal, въ Fl. des Oesterreich. Küstenlandes II, p. 630 (1899), коробочка у V. Anagallis-aquatica L. бываетъ разной длины по отношенію къ чашечкѣ, особенно на пышныхъ экземплярахъ коробочка часто бываетъ длиннѣе чашечки.

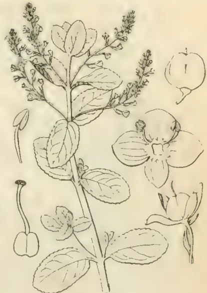
болоту; по берегу р. Клязьмы въ Павловскомъ посадѣ; Бѣлые Колодези, Бочманово, Клм. у. (П.).

γ. **terréstris Schleich.**

Растеніе очень мелкое, 10 — 15 см.; стебель б. ч. отъ самаго основанія вѣтвистый съ вѣточками, частью лежащими на землѣ; кисти б. ч. густыя, въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ, вверхъ торчащія; цвѣтоножки б. ч. съ железистыми волосками. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Бочманово, Клм. у. (П.).— По берегу р. Оки, противъ Каширы, Срп. у. (П. и X.).

839. **V. Beccabúnga L.** Бух. II, № 290.—Бух. I, № 275.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 530.—Цпв., № 1056.—Кауф. I, стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 14.—Макс., № 18.—Hoff. H., № 78.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8 et 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 13.—Pal., № 35.

Стебель 30 — 60 см., съ горизонтальнымъ укореняющимся основаніемъ, приподнимающійся, почти цилиндрическій, б. ч. вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, нѣсколько мясистые, овальные или продолговатые, б. ч. съ туповатой верхушкой, мелко- и неровнозубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, всѣ—быстро сужены въ короткій черешокъ; кисти пазушныя длиннѣе листьевъ, многоцвѣтковыя, съ нѣсколько разставленными цвѣтами; прицвѣтники б. ч. равны цвѣтоножкѣ или длиннѣе ея, особенно нижніе, рѣдко нѣсколько короче; чашечка съ 4 яйцевидно-ланцетными долями; вѣнчикъ 4 — 9 мм., голубой съ синими жилками; коробочка округлая, на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, вздутая, равна чашечкѣ или короче ея.



Veronica Beccabunga.

По канавамъ, берегамъ рѣкъ, ручьевъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до средины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **tenérrima Schmidt.**

Во всѣхъ частяхъ болѣе мелкое растеніе; стебель 7—25 см., съ нижними вѣтвями частью лежащими на землѣ; цвѣточныя кисти частью только въ одной изъ пазухъ супротивныхъ листьевъ; цвѣтоножки б. ч. много длиннѣе прицвѣтниковъ. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Берегъ р. Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

840. **V. chamáedrys L.**

Veronica Chamaedrys L. Бух. II, № 293. — Бух. I, № 278. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 532.—Цин., № 1061.—Кауф. I, стр. 350. — Lind., p. 146. — Дв., № 16.—Макс., № 20.— Hoff. H., № 85. — Gold. C., p. 17. — Mart, p. 6. — Ad., p. 9 et 10.—Lib. Tr., p. 146.—Hoff., № 3437.—St. II, p. 4.— St. I, № 17.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебли 10 — 30 см., приподнимающіеся и прямостоящіе, простые или слегка вѣтвистые, съ двумя супротивными рядами густыхъ волосковъ; листья обратно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, опушенные, туповатые, по краямъ надрѣзанно-городковые или зубчатые, слегка сердцевиднымъ основаніемъ почти сидячіе, нижніе—иногда на очень короткихъ черешкахъ; кисти пазушныя, длиннѣе листьевъ, по отцвѣтаніи сильно удлиняются; прицвѣтники линейно-ланцетные, нѣсколько короче цвѣтоножекъ, рѣже длиннѣе ихъ; 4 доли чашечки линейно-ланцетныя, опушенныя, нѣсколько неравныя; вѣнчикъ довольно крупный, 9 — 12 мм., ярко-голубой, рѣдко розоватый или бѣлый, съ жилками; коробочка треугольно-обратно-сердцевидная, по краю рѣсничатая, короче чашечки.

По лугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня, иногда во второй разъ въ августѣ; плоды съ половины іюля.



Veronica chamaedrys.



Veronica officinalis.

841. **V. officinális L.** Бух. II, № 292. — Бух. I, № 277. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 531. — Цин., № 1061. — Кауф. I, стр. 349.—Lind., p. 146.—Ann., C. IV, № 33.—Дв., № 15.—Макс., № 19.—Hoff. H., № 123.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Hoff., № 3446. — Ad., p. 8. — St. II, p. 4.—St. I, № 11.—Pal., № 33.

Стебель 10—30 см., ползучій, укореняющійся, у основанія вѣтвистый, съ приподнимающейся верхушкой, б. или м. густо опушенный, какъ и все растеніе: листья супротивные, обратно-яйцевидные, эллиптическіе

болоту; по берегу р. Клязьмы въ Павловскомъ посадѣ; Бѣлые Колодези, Бочманово, Клм. у. (П.).

γ. **terréstris Schleich.**

Растеніе очень мелкое, 10—15 см.; стебель б. ч. отъ самаго основанія вѣтвистый съ вѣточками, частью лежащими на землѣ; кисти б. ч. густыя, въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ, вверхъ торчащія; цвѣтоножки б. ч. съ железистыми волосками. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Бочманово, Клм. у. (П.).— По берегу р. Оки противъ Каширы, Срп. у. (П. и Х.).

839. **V. Beccabúnga L.** Бух. II, № 290.—Бух. I, № 275.—F. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 530.—Цин., № 1056.—Кауф. I., стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 14.—Макс., № 18.—Hoff. II., № 78.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8 et 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 13.—Pal., № 35.

Стебель 30—60 см., съ горизонтальнымъ укореняющимся основаніемъ, приподнимающійся, почти цилиндрическій, б. ч. вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, нѣсколько мясистые, овальные или продолговатые, б. ч. съ туповатой верхушкой, мелко- и неровнозубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, всѣ — быстро сужены въ короткій черешокъ; кисти пазушныя длиннѣе листьевъ, многоцвѣтковыя, съ нѣсколько разставленными цвѣтами; прицвѣтники б. ч. равны цвѣтоножкѣ или длиннѣе ея, особенно нижніе, рѣдко нѣсколько короче; чашечка съ 4 яйцевидно-ланцетными долями; вѣнчикъ 4 — 9 мм., голубой съ синими жилками; коробочка округлая, на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, вздутая, равна чашечкѣ или короче ея.



Veronica Beccabunga.

По канавамъ, берегамъ рѣкъ, ручьевъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до средины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **tenérrima Schmidt.**

Во всѣхъ частяхъ болѣе мелкое растеніе; стебель 7—25 см., съ нижними вѣтвями частью лежачими на землѣ; цвѣточныя кисти частью только въ одной изъ пазухъ супротивныхъ листьевъ; цвѣтоножки б. ч. много длиннѣе прицвѣтниковъ. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Берегъ р. Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

Корневище деревянистое; стебель 30—100 см., прямостоящій или основаніемъ приподнимающійся, простой, б. или м. густо покрытъ курчавыми волосками; листья супротивные, опушенные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, б. ч. сидячіе, нижніе — туповатые, верхніе — слегка заостренные, всѣ крупно- и просто- или двоякозубчатые, верхушка зубчиковъ тупая; цвѣточныя кисти (2—6) въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоносахъ, по мѣрѣ отцвѣтанія сильно удлиняются; прицвѣтники опушенные, линейноланцетные, равны цвѣтоножкѣ или длиннѣе ея; чашечка о 5 неравныхъ доляхъ; вѣнчикъ крупный, 10 — 13 мм., синій, въ зѣвѣ опушенный; коробочка овально-обратно-сердцевидная съ маленькой острой выемкой, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.



Veronica Teucrium.

По кустарникамъ, опушкамъ, полянамъ и по холмамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца іюля; плоды съ половины іюля.

У насъ пока только:

α. **ssp. pseudochamaédrys (Jacq.) Nym.** *)

Чашечка почти голая или слабо опушенная, какъ и коробочка.

a. **májor Schrad.** Пет. Кр. II, стр. 83.

Veronica latifolia L. α. major Koch. Кауф. II, стр. 360.—Кауф. I, стр. 350.
Veronica latifolis Ait. major Schrad. Макс., № 22 α.

Листья съ основаніемъ сердцевиднымъ, стеблеобъемлющимъ (рис. 1).

b. **mínor Schrad.** Пет. Кр. II, стр. 83.

Veronica latifolia L. β. minor Koch. Бух. II, № 294.—Бух. I, № 279.—Кауф. II, стр. 360.—Кауф. I, стр. 351.—Lind., p. 146.
Veronica latifolia Ait. β. minor Schrad. Макс., № 22 β.

Листья б. ч. продолговатые съ основаніемъ округлымъ (рис. 2).

844. **V. austríaca L.** Пет. Кр. II, стр. 83.— Пет., стр. 301. — Цин., № 1058. — Дв., № 20.—Макс., № 24.—Mart., p. 6.—Lon. G, p. 282.—Pal., № 38.
Veronica austriaca L. β. pinnatifida Koch. Кауф. II, стр. 361.—Кауф. I, стр. 351.

Стебли 20—50 см., простые или вѣтвистые, приподнимающіеся, покрыты курчавыми волосками; листья опушенные, яйцевидные или ланцетные, сужены въ короткій черешокъ, перисто-разрѣзные или надрѣзанно-зубчатые, въ нижней части болѣе глубоко, а верхушка листа иногда

---

*) Опредѣлялъ B. Watzl.

только глубоко-зубчатая, зубцы туповатые; верхушечные листья часто узко-ланцетные, почти цѣльнокрайніе; кисти такія же, какъ у V. Teucrium L., но узкія, не столь густыя; прицвѣтники опушенные, б. ч. равны цвѣтоножкамъ или длиннѣе ихъ; чашечка о 5 (4) неравныхъ доляхъ, [1]) иногда одна доля такъ мала, что едва замѣтна; вѣнчикъ 8—10 мм., крупный, ярко-синій; коробочка обратно-сердцевидная, длиннѣе чашечки, слабо опушенная.

По лугамъ и окраинамъ болотъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Горенки (Лондесъ).—Быково, болото близъ д. Верея, Брн. у. (Гей.).



Veronica austriaca.



Veronica austriaca ssp. Jacquini.

Кромѣ предыдущей формы еще:

ssp. Jacquíni (Baumg.) Maly var. bipinnatífida Koch. [2])

Veronica multifida L. Пет. Кр. II, стр. 84.—Pal., № 38 β.
Veronica austriaca L. γ. bipinnatifida Koch. Кауф. II, стр. 361.—Кауф. I, стр. 351.
Veronica austriaca L. foliis lineari-lanceolatis pinnato-dentatis. Lon. G., p. 282.

Листья въ очертаніи яйцевидные, глубоко перисто-раздѣльные, съ линейными или ланцетными долями, б. ч. въ свою очередь надрѣзными или зубчатыми, съ линейными или ланцетными дольками, съ обѣихъ сторонъ коротко опушенные; кисти узкія; прицвѣтники б. ч. равны цвѣто-

[1]) Многіе флористы безъ оговорки относятъ этотъ видъ и V. multifida L. (=V. austriaca L. ssp. Jacquini Maly) къ видамъ съ чашечкой 5-дольной, что не совсѣмъ вѣрно. Röhling, въ Deutschlands Flora I, p. 327, описываетъ V. austriaca L. съ 4-дольной чашечкой и только въ скобкахъ прибавляетъ, что у культурнаго растенія чашечка 5-дольная, да еще Schmidt, въ Flora Boemica I, p. 20 приводитъ у V. dentata (= γ. austriaca L.), чашечку 4-дольную. У V. austriaca L., найденной Гейденомъ въ Моск. губ., чашечка 5-дольная, но въ нѣкоторыхъ цвѣтахъ одна доля чашечки такъ мала, что едва замѣтна, а у ssp. Jacquini (Baumg.) Maly, найденной Кульковымъ близъ ст. Удѣльной, на одномъ и томъ же экземплярѣ можно было найти, какъ 4-, такъ и 5-дольную чашечку, а равно и чашечку съ пятою долею въ видѣ едва замѣтнаго зубчика, и только опять тотъ же Röhling на стр. 328 приводитъ для этого вида чашечку 4—5-дольную. Изъ вышеприведеннаго слѣдуетъ, что нельзя безъ оговорки приводить въ описаніи этихъ двухъ видовъ, а тѣмъ болѣе въ ключѣ, 5-дольную чашечку.

[2]) Опредѣлялъ B. Watzl.

ножкѣ или длиннѣе ея; чашечка о 5 (4) доляхъ очень неравныхъ; вѣнчикъ 7—10 мм., ярко-синій.

По откосамъ и опушкамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Горенки (Лондесъ). — По откосу М.-Ряз. ж. д., между ст. Удѣльная и ст. Малаховка, Брн. у. (Куль.).

845. V. **gentianoídes Vahl.** Sch. III, № 680.—Пет. Кр. II, стр. 86.—Сюз., стр. 6.

Стебель 30 — 60 см., прямостоящій, простой, покрытъ короткимъ пушкомъ, оканчивается длиннымъ не густымъ соцвѣтіемъ; нижніе листья собраны какъ бы пучкомъ, обратно-яйцевидные или продолговатые, коротко-черешковые, тупые или слегка заостренные; нижніе стеблевые продолговато-ланцетные, почти сидячіе, супротивные; остальные мелкіе б. ч. очередные, ланцетные; всѣ б. ч. голые, нѣсколько мясистые и по краямъ тупо- и рѣдко-городковые, рѣже почти цѣльнокрайніе; цвѣтоножки въ 2—4 раза длиннѣе прицвѣтниковъ; чашечка железисто-пушистая; 4 доли ея продолговато-линейныя, туповатыя; вѣнчикъ голубой съ широкими овальными слегка рѣсничатыми долями; коробочка округло-овальная, рѣсничатая, вздутая, наверху съ выемкой.

По кустарникамъ одичалое. Цвѣтетъ съ начала іюня.

Клементьево, Руз. у., обильно (Сюз.).



Veronica gentianoides.



Veronica spuria.

846. **V. spúria L.** Пет. Кр. II, стр. 80.—Пет., стр. 302.—Кауф. II, № 524. — Цин., № 1051.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 346.—Дв., № 8.—Макс., № 11.

Veronica spuria L. β. foliosa W. et. K. Макс., № 11 β.

Корневище горизонтальное; стебель 50—100 см., вверху вѣтвистый, рѣже простой, покрытъ очень короткимъ пушкомъ; листья по 3—4 (2) въ мутовкѣ, въ очертаніи очень разнообразны: то яйцевидно-продолговатые, то широко- или узко-ланцетные, съ основаніемъ то слегка сердцевиднымъ, то суженнымъ въ короткій черешокъ и съ верхушкой цѣльнокрайней, то туповатой, то острой, края же листьевъ крупно- и иногда двояко-зубчатые; цвѣты въ густыхъ кистяхъ, метельчато расположен-

ныхъ; прицвѣтники линейно-ланцетные, то равны опушенной цвѣтоножкѣ, то короче ея; цвѣтоножка чаще длиннѣе чашечки, но иногда бываетъ и короче ея; 4 доли чашечки овально-продолговатыя, б. ч. голыя, края ихъ постоянно голыя; вѣнчикъ голубой съ овально-продолговатыми слабо заостренными долями и съ трубкой, внутри почти голой; коробочка длиннѣе чашечки, слабо сплюснутая, вздутая, голая, съ не глубокой выемкой.

По пескамъ береговой полосы р. Оки и по опушкамъ, рѣже по известнякамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до средины августа; плоды съ конца іюля. Лужки, Срп. у. (К.).—Зиброво, устье Лопасни, Срп. у. (Мил.).—Близъ Борисова, Срп. у. (С.).—Серпуховъ (Сюз.).—Протопопово, Клм. у. (Н.).



Veronica longifolia.



Veronica longifolia γ. maritima.

847. **V. longifólia L.** Пет. Кр. II, стр. 81.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 302.—Кауф. II, № 525.—Цин., № 1052.—Кауф. I, стр. 347.—Lind., p. 146.—Дв., № 9.—Hoff. II., № 118.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 6.—St. II, p. 4.—St. I, № 9.

Veronica longifolia Schrad. Макс., № 13.

Стебель 50—150 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, б. или м. густо, какъ и листья, короткимъ пушкомъ; листья супротивные, рѣже по 3—4 въ мутовкѣ, на черешкахъ, яйцевидно-ланцетные, ланцетные, рѣже линейно-ланцетные, сужены въ длинный, б. ч. вытянутый кончикъ, съ основаніемъ серцевиднымъ, округлымъ или суженнымъ, по краямъ до самой верхушки остро-надрѣзанно-пильчатые или двояко-пильчатые; цвѣты въ густыхъ конечныхъ кистяхъ; прицвѣтники линейно-шиловидные или иногда почти нитевидные, длиннѣе цвѣтоножки и иногда длиннѣе чашечки; 4 доли чашечки заостренныя, опушенныя, часто по краямъ рѣсничатыя; цвѣтоножки опушенныя, б. ч. короче чашечки; вѣнчикъ 5—7 мм. дл., голубовато-лиловый, съ овальными долями и съ трубкой, внутри явственно опушенной; коробочка обратно-сердцевидная, голая.

По болотамъ, поросшимъ кустарникомъ, по канавамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до средины августа.

Можно различить слѣдующія формы:

α. **glábra Koch.** Пет. Кр. II, стр. 81.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые или почти голые. Мытищи болото близъ Лосинаго острова (С.).—Вешняки (X.).—Лужки, Срп. у (Сюз.).

β. **pubéscens Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 81.—Бух. II, № 288.—Бух. I, № 274.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Стебель и нижняя сторона листьевъ б. или м. густо опушены; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ. Очень часто.

γ. **marítima L.**

Veronica maritima Schrad. Дв., № 10.—Hoff. II., № 119.—Mart., p. 5.—Ad., p. 7.—St. II, p. 4.—St. I, № 8.—Pal., № 28.

Veronica media Schrad. Макс., № 12.

Veronica longifolia L. β. pubescens. Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Опушеніе какъ у β., но листья по 3—4 въ мутовкѣ, очень узкіе, линейно-ланцетные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ. Лапково, Руз. у. (II.).

848. **V. spicáta L.** Пет. Кр. II, стр. 81. — Пет., стр. 302. — Кауф. II, № 526.—Цин., № 1053.—Pinz., p. 16. — Кауф. I, стр. 347. —Lind., p. 146.—Дв., № 7.—Макс., № 10.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 5.—Ad., p. 5 et 6.—Hoff. № 3452.—St. II, p. 4.—St. I, № 10.—Pal., № 30.

Veronica orchidea Crantz. Макс., № 14.

Стебель 15—50 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, простой или близъ верхушки съ нѣсколькими цвѣтущими вѣточками, б. ч. сѣровато-коротко-пушистый, къ верхушкѣ железисто-пушистый,


Veronica spicata.


Veronica spicata α. hybrida.

рѣже почти голый; листья супротивные, овальные, продолговатые или ланцетные, нижніе— б. или м. сужены въ длинный черешокъ; верхніе— почти сидячіе, мельче и острѣе нижнихъ; всѣ покрыты тонкимъ сѣрымъ пушкомъ, рѣдко почти голые и по краямъ тупо-пильчатые, верхніе—почти

цѣльнокрайніе; цвѣты въ конечной густой кисти; прицвѣтники линейно-шиловидные; чашечка съ 4 эллиптическими или узко-овальными туповатыми долями, покрыта, какъ прицвѣтники, цвѣтоножки и цвѣтоносы оттопыренными коротко-членистыми и железистыми волосками; вѣнчикъ ярко-голубой, съ продолговатыми островатыми долями; коробочка кругло-обратно-сердцевидная, покрыта короткими и рѣдкими железистыми волосками.

По холмамъ и берегамъ рѣкъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Воробьевы горы (Генн. и Мар.).—Денисьево, Звн. у. (Гольдб.).— Архангельское, Звн. у. (Мар.).— Звенигородъ (Макс.).- Близъ Гальева на Москвѣ р. (К.).— Усово, Барвиха, Звн. у. (П.).— Введенское, Звн. у. (П. и С.).—Успенское, Звн. у. (Гей.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **hýbrida L.**

Veronica spicata L. β. hybrida Krock. Макс., № 10 β.
Veronica hybrida L. Pal., № 31.
Veronica spicata L. γ. latifolia Koch. Цин., стр. 325.

Листья плотные, нижніе—яйцевидные или эллиптическіе съ сердцевиднымъ основаніемъ и тупой, часто почти округлой верхушкой, по краямъ иногда двояко-кругло-городковые; все растеніе густо, но коротко опушенное. Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Звн. у. (П.). Успенское, Звн. у. (Х.).

β. **rósea Mart.** Mart., p. 5.

Съ розовыми цвѣтами.

849. **V. íncana L.** Пет. Кр. II, стр. 82. — Пет., стр. 302. — Кауф. II, № 527.—Цин., № 1054.— Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 348.— Borg., p. 700.— Pal., № 29.

Стебель 15—60 см., простой или вверху близъ соцвѣтія вѣтвистый, густо бѣло-войлочный, какъ и все растеніе; нижніе листья широко-овальные или продолговатые, на длинныхъ черешкахъ; средніе—ланцетные, на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—линейно-продолговатые, почти сидячіе; всѣ мелко-городковые, супротивные, рѣже верхніе очередные и иногда почти цѣльнокрайніе; цвѣты въ узкихъ, б. или м. густыхъ конечныхъ кистяхъ; прицвѣтники ланцетные; чашечка съ 4 ланцетными слегка заостренными долями, покрыта б. или м. густо, какъ и короткая цвѣтоножка бѣлымъ войлокомъ шерстистыхъ волосковъ безъ железистыхъ*); вѣнчикъ ярко-голубой съ продолговатыми долями; коробочка нѣсколько длиннѣе чашечки, кругло-обратно-сердцевидная, опушенная или почти голая.



Veronica incana.

По холмамъ и опушкамъ на пескѣ, рѣдко.

*) Выдвинутое Кохомъ и А. Н. Петунниковымъ различіе между V. incana L. и V. spicata L., состоящее въ опушеніи чашечки, которое у V. incana L. представляетъ шер-

Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; плоды съ половины августа. Только по береговой полосѣ р. Оки, Срп. у. и Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **canéscens Schrad.** Пет. Кр. II, стр. 82.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 348.
Veronica neglecta Vahl.
Листья по краямъ глубоко- и б. ч. остро-зубчатые, сверху иногда почти голые, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, рѣже почти голые.

β. **fl. roseo.** Пет. Кр. II, стр. 82.
Съ розовыми цвѣтами.

γ. **fl. albo.** Пет. Кр. II, стр. 82.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 348.
Съ бѣлыми цвѣтами.

850. **V. serpyllifólia L.** Бух. II, № 295.—Бух. I, № 280.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 303.—Кауф. II, № 535.—Цин., № 1064.—Кауф. I, стр. 352. — Lind., p. 146. — Ann., C. II, № 145. — Дв., № 11.— Макс., № 15.—Hoff. II., № 143.—Mart., p. 5. — Ad., p. 8.— St. I, № 12.
Veronica serpyllifolia L. Gold., C., p. 17.—St. II, p. 4.—Pal., № 34.

Стебель лежачій, укореняющійся, часто вѣтвистый, съ приподнимающимися простыми цвѣтущими вѣточками въ 5 — 30 см., очень коротко опушенный; нижніе листья округлые или яйцевидные, переходятъ въ короткій черешокъ; средніе—яйцевидные, овальные или продолговатые, коротко-черешковые или сидячіе; верхніе – продолговато-ланцетные, постепенно переходятъ въ прицвѣтные; всѣ листья голые и б. или м. ясно зубчатые или нижніе цѣльнокрайніе; кисти конечныя, рѣдкоцвѣтковыя; чашечка о 4 доляхъ, послѣднія продолговатыя, неравныя; вѣнчикъ блѣдно-лиловый или бѣлый съ лиловыми жилками, 4 — 6 мм., нѣсколько длиннѣе чашечки; коробочка широко-обратно-сердцевидная съ глубокой выемкой, покрыта железистыми волосками.

стистые тонкіе, гибкіе, не членистые или длинно-членистые волоски, а у V. spicata L.—коротко-членистые и болѣе толстые волоски и, по моимъ наблюденіямъ еще вперемѣшку съ железистыми, должно быть, принимая во вниманіе разновидность V. incana L. α. canescens Schrad., формулировано по сообщенію А. А. Хорошкова, слѣдующимъ образомъ:

„Veronica incana L. Опушеніе завязи, чашечки, цвѣтоножекъ, прицвѣтниковъ, листьевъ и стебля состоитъ изъ шерстистыхъ, т. е. извилистыхъ, не членистыхъ или длинно-членистыхъ волосковъ; опушеніе это на всѣхъ указанныхъ частяхъ растенія или густое, какъ у типичной формы, или въ видѣ скупо разсѣянныхъ волосковъ на какой-либо части растенія, какъ у V. incana L. α. canescens Schrad. У этой разновидности, кромѣ длинныхъ волосковъ, еще другіе въ видѣ не длинныхъ отроговъ (зачатки типичныхъ волосковъ).

Veronica spicata L. Опушеніе соотвѣтственныхъ частей состоитъ изъ коротко-членистыхъ, б. или м. прямыхъ волосковъ, перемѣшанныхъ въ большомъ числѣ съ железистыми, иногда ясно замѣтными только на прицвѣтникахъ. Различіе же въ прицвѣтникахъ V. incana L и V. spicata L., приводимое А. Н. Петунниковымъ и Маевскимъ, не можетъ быть выдвигаемо, ибо нижніе прицвѣтники у V. spicata L. часто заходятъ за верхушку чашечки и форма ихъ линейная или линейно-ланцетная; верхніе же прицвѣтники часто тоже заходятъ за верхушку чашечки, но иногда только до половины ея, форма же ихъ частью линейно-ланцетная, частью линейная и частью шиловидная“.

По кустарникамъ, лугамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ мая до средины іюля; плоды съ конца іюня.

851. **V. arvénsis L.** Пет. Кр. II, стр. 85. — Мос., № 21.— F. O., № 7, р. 102.—Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 536. — Цин., № 1065. — Кауф. I, стр. 352.—Дв. № 22. — Макс., № 25. — Hoff. II., № 75. — Gold. C., p. 17.—Mart., p. 6.—Ad., p. 11.—Pal., № 39.

Растеніе однолѣтнее; стебель 5—30 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый б. ч. только у основанія, и тогда съ приподнимающимися вѣтвями, покрытъ отстоящими волосками; нижніе листья на короткихъ черешкахъ, туповатые, овально-эллиптическіе, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, остальные сидячіе, верхніе—ланцетные; всѣ по краямъ рѣсничатые, зубчатые, только прицвѣтные часто цѣльнокрайніе; кисти конечныя, сперва густыя, потомъ сильно удлиняются и долго продолжаютъ развивать цвѣты, такъ что у основанія кисти уже зрѣлые плоды, а верхушка еще въ цвѣтахъ; цвѣтоножки короткія, торчащія, много короче прицвѣтныхъ листьевъ; чашечка 4-дольная, съ рѣсничатыми, ланцетными туповатыми долями; вѣнчикъ голубой, короче чашечки; коробочка сплюснутая, широко-обратно-сердцевидная, по краямъ рѣсничатая, съ глубокой выемкой; остающійся столбикъ короче выемки.



Veronica serpyllifolia.



Veronica arvensis.

По песчанымъ и паровымъ полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до средины іюля; плоды съ средины іюня. Близъ Военнаго госпиталя и Анненская роща (Мар.).—Университетскій садъ, Горенки (герб. Гольдб.).—Между Покровскимъ и Никольскимъ; Архангельское, Звн. у. (К.).—Серпуховъ (Макс.).—Курниково, Срп. у. (П.).—Купавна, Мож. у. (Ф. О.). Михайловское близъ Лаптевой мельницы, Пдл. у. (Мос.).

852. **V. vérna L.** Мос., № 22. — Бух. II, стр. 31. — F. O., № 7, р. 102. — Пет., стр. 303.—Кауф. II, № 537.—Цин., № 1066.—Кауф. I, стр. 352.—Lind., p. 146.—Ann., C. III, № 241.—Дв., № 25.—Макс., № 29.—Hoff. II., № 158.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 7.—Ad., p. 12. — St. II, p. 4.— St. I, № 18.—Pal., № 40.

Veronica triphyllos L. Mart., p. 4.

Растеніе однолѣтнее; стебель 5—20 см., простой или вѣтвистый, съ прямоторчащими вѣточками, часто красноватый, б. или м. густо



Veronica verna.



Veronica triphyllos.

покрытъ, какъ и все растеніе, отстоящими мягкими железистыми волосками; нижніе листья на черешкахъ, эллиптическіе, слегка зубчатые; средніе—туповатые, ланцетные, грубо-надрѣзные съ 3—7 лопастями, изъ коихъ верхняя крупнѣе остальныхъ; верхушечные—линейные, цѣльнокрайніе; цвѣты очередные въ конечныхъ кистяхъ, сперва б. или м. густыхъ, потомъ сильно удлиняющихся; торчащія цвѣтоножки короче прицвѣтныхъ листьевъ; чашечка 4-дольная; доли неравныя, ланцетно-линейныя, рѣсничатыя; вѣнчикъ короче чашечки, темно-голубой или иногда вначалѣ розоватый; коробочка широко-обратно-сердцевидная съ глубокой выемкой, по краямъ железисто-рѣсничатая; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ или едва длиннѣе ея.

По паровымъ полямъ и песчанымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до средины іюня; плоды съ средины мая.

853. **V. triphýllos L.** Пет. Кр. II, стр. 85. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 538. — Цин., № 1067.—Кауф. I, стр. 353.—Дв., № 24.—Макс., № 28. Veronica hederaefolia L. Дв., № 23.—Макс., № 27.

Растеніе однолѣтнее; стебель 5—20 см., простой или съ основанія вѣтвистый, покрытъ короткими мягкими и железистыми волосками; листья нѣсколько мясистые; нижніе—на черешкахъ, яйцевидные, крупнозубчатые; средніе — сидячіе, пальчато-5-лопастные съ широкой обратнояйцевидной срединною лопастью; верхніе прицвѣтные — менѣе глубоко 5-лопастные или только 3-лопастные; верхушечные цѣльнокрайніе; кисть рѣдкоцвѣтковая; вѣнчикъ синій, 6—9 мм., короче чашечки; послѣдняя съ 4 продолговато-обратно-яйцевидными, нѣсколько неравными долями, цѣльнокрайними или рѣдко съ однимъ зубцомъ; доли короче торчащей или дугообразно отогнутой плодоножки; коробочка широко-обратносердцевидная, железистая.

По пустырямъ, дорогамъ и паровымъ полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Въ гербаріи Максимовича.

854. **V. opáca Fries.** Пет. Кр. II, стр. .86
Veronica agrestis L. v. opaca Fr. (sp.). Мил., № 7.

Растеніе однолѣтнее; стебли 5—30 см., лежачіе и приподнимающіеся, б. ч. съ основанія вѣтвистые, коротко-пушисто-мохнатые; листья темно-зеленые, опушенные, округло-яйцевидные, съ округлымъ или чаще почти сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, тупо-заостренные, по краямъ крупно-зубчатые; цвѣтоножки почти равны листьямъ; плодоножки отогнуты дугообразно; цвѣты пазушные; чашечка съ 4 туповатыми, продолговато-эллиптическими долями, при плодахъ расходящимися; вѣнчикъ голубой, крупнѣе чашечки; коробочка округло-обратно-сердцевидная, сжатая, съ широкой выемкой, густо покрыта короткими прижатыми волосками и болѣе длинными железистыми; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ или нѣсколько выступаетъ изъ нея.

По полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ мая все лѣто. Паровое поле близъ Крылатскаго (Мил.).



Veronica opaca.



Veronica agrestis.

855. **V. agréstis L.** Пет. Кр. II, стр. 86.—Мос., № 23.—Ф. Б., № 61.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 302.—Кауф. II, № 539.—Гор., № 27. — Цин., № 1068.—Кауф. I, стр. 353.—Дв., № 21.—Макс., № 26.—Hoff. H., № 67. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 6.—Hoff., № 3432.—Ad., p. 10.—St. II, p. 4.

Растеніе однолѣтнее; стебли 5—30 см., лежачіе или приподнимающіеся, часто красноватые, съ основанія вѣтвистые, мохнато-опушенные; листья желто-зеленые, продолговато-яйцевидные, съ округлымъ или слабо сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, по краямъ крупно-зубчатые, рѣсничатые, опушенные; верхніе—не отличаются отъ остальныхъ; цвѣты пазушные; цвѣтоножки часто длиннѣе листьевъ; плодо-

ножки отогнуты дугою; чашечка о 4 продолговато-яйцевидныхъ тупыхъ доляхъ, б. ч. длиннѣе вѣнчика, свѣтло-голубого цвѣта, иногда съ бѣлой нижней долей, рѣже почти бѣлаго; коробочка округло-обратно-сердцевидная, съ глубокой выемкой, слабо опушена и по краямъ съ болѣе длинными железистыми волосками; остающійся столбикъ короче выемки.

По полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ мая все лѣто. Въ гербаріи Гольдбаха.—Бутырки (Траутш.).—Богородское (М.).—Хотьково, Дмт. у. (Макс.).—Мароино, имѣніе Панина, Дмт. у. (Маевск.).—Бородино (В.).—Трепарево, Мордвиново, Романцево, Мож. у. (Ф. Б.).—Буньково, Звн. у. (Н.).—Остафьево, на огородѣ, Пдл. у. (Мос.).—Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

359. Odontítes Pers.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4-зубчатая; вѣнчикъ ясно 2-губый съ длинной трубкой; верхняя губа шлемовидная, цѣльная, края ея не отворочены, нижняя—2-лопастная; 4 тычинки, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, на верхушкѣ спутаны волосками; оба гнѣзда съ длинно-заостренными основаніями; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается по гнѣздамъ двумя створками; сѣмена висячія, продольно-ребристыя.

856. **O. rúbra Gilib.** Пет. Кр. II, стр. 97.—Пет., стр. 229.— Цин., № 1071.—Mart., p. 108.
Euphrasia Odontites L. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 549.—Кауф. I, стр. 360.—Lind., p. 146.—Ann., C. II, № 146. — Дв., № 607.—Макс., № 580.—Hoff. II., № 4542. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 108.—Hoff., № 1350.—St. II, p. 35.—St. I, № 416.—Pal., № 1280.

Стебель 10—60 см., б. ч. почти съ основанія вѣтвистый, рѣже простой, шершавый отъ внизъ обращенныхъ прижатыхъ волосковъ; листья ланцетные или линейно-ланцетные, съ рѣдкими короткими зубчиками, покрыты короткими прижатыми волосками; цвѣты въ длинныхъ однобокихъ колосовидныхъ кистяхъ, на верхушкѣ часто согнутыхъ; прицвѣтники у нижнихъ цвѣтовъ походятъ на листья, постепенно укорачиваются къ верхушкѣ кисти; чашечка 6 — 7 мм. дл., опушенная, съ зубцами треугольно-ланцетными, почти равными трубкѣ; вѣнчикъ грязно-розовый, снаружи опушенный, 8—12 мм. дл.; коробочка эллипсоидальная, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.


Odontites rubra.

По лугамъ, паровымъ полямъ и посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля до поздней осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. serótina Lam.

Euphrasia Odontites L. α. serotina Kauffm. Бух. II, № 304 α.—Бух. I, № 287 α.—Кауф. II, стр. 370.—Кауф. I. стр. 360.

Нижніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтовъ и б. ч. отогнуты внизъ, верхніе—короче цвѣтовъ, растеніе б. ч. вѣтвистое; листья, особенно къ концу цвѣтенія, внизъ отогнутые. *)

360. Euphrásia L.

Чашечка колокольчатая, 4-раздѣльная; вѣнчикъ ясно 2-губый съ длинной кпереди расширенной трубкой; верхняя губа шлемовидная, коротко-2-лопастная съ отвороченными краями, нижняя—3-лопастная; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, попарно сближенные, иногда спутаны волосками; гнѣзда съ тонко-заостреннымъ основаніемъ, иногда нижнія гнѣзда короткихъ тычинокъ заострены длиннѣе; рыльце головчатое, коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками; сѣмена многочисленныя, продольно-ребристыя.

1. Верхніе листья, прилистники и чашечки съ железистими волосками. 2.

   Верхніе листья, прилистники и чашечки голые или опушенные, но безъ железистыхъ волосковъ. 6.

2. Железистые волоски стебельчатые, ножка ихъ длинная многоклѣточная. 3.

   Железистые волоски на очень короткой двуклѣточной ножкѣ. 4.

3. Растенія б. ч. вѣтвистыя съ нижней половины стебля; стеблевые листья съ острыми зубцами; цвѣтетъ съ начала іюля до глубокой осени. *E. Rostkoviana Hayne.*

   Растенія б. ч. съ простымъ стеблемъ и удлиненными междоузліями, очень рѣдко въ верхней части съ немногочисленными маленькими вѣточками; стеблевые листья съ тупыми или округлыми зубцами; цвѣтетъ съ начала іюня до начала іюля. *E. montana Jordan.*

---

*) Встрѣчающаяся у насъ форма O. rubra Gilib. большею частью походитъ на α. serotina Lam. и нѣкоторыя особи можно вполнѣ признать за таковую, но она попадается вперемѣшку съ особями, которыя нѣсколько отличаются отъ типичной, и нѣкоторые признаки приближаютъ ихъ къ O. verna Bell.—А. П. Петунниковъ совершенно правъ, говоря въ Крит. Обз. Моск. Флоры, II, стр. 99, что у насъ эти два вида еще недостаточно обособились; тоже подтверждаетъ Д. И. Литвиновъ въ примѣчаніи къ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae, IV, № 1176. Хотя я привожу O. rubra Gilib. α. serotina Lam., исходя изъ того, что нѣкоторыя особи походятъ на эту разновидность, но правильнѣе, пока этотъ родъ не разработанъ монографически, удержать за нимъ только видовое названіе O. rubra Gilib.

4. Железистыхъ волосковъ очень мало между короткими бѣлыми шиповатыми волосками, образующими густое опушеніе. *E. Murbekii Wettst.*

Железистыхъ волосковъ много, особенно вдоль жилокъ и по краямъ. 5.

5. Стебель б. ч. вѣтвистый, рѣже простой; средніе стеблевые листья съ острыми зубцами. *E. brevipila Burnat et Gremli.*

Стебель б. ч. простой, рѣже только вверху съ короткими вѣточками, во время цвѣтенія внизу безлистный, съ вытянутыми междоузліями; стеблевые листья съ туповатыми зубцами, прицвѣтники съ острыми и короткими. *E. tenuis Brenner.*

6. Листья и прицвѣтники голые или почти голые. 7.

Листья и прицвѣтники б. или м. густо покрыты короткими шиповатыми волосками. 8.

7. Средніе и верхніе листья о 4—7 острыхъ, но не остистыхъ зубцахъ; вѣнчикъ мелкій (4—6 мм. дл.); зрѣлая коробочка равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. *E. curta Fries* a. *glabrescens Wettst.*

Средніе и верхніе листья о 3 — 5 остистыхъ зубцахъ; вѣнчикъ крупный (6 — 10 мм. дл.); зрѣлая коробочка б. ч. короче чашечки. *E. stricta Host.*

8. Вѣнчикъ мелкій (4—6 мм. дл.); стебель б. ч. сильно вѣтвистый; листья сѣрые и остро-шершавые отъ густыхъ бѣлыхъ и очень короткихъ шиповатыхъ волосковъ. *E. curta Fries.*

Вѣнчикъ крупный (6—10 мм. дл.); стебель простой или слабовѣтвистый; листья, хотя и покрыты волосками, но не столь густо, а потому зеленые. 9.

9. Средніе и верхніе листья съ острыми или длинно-заостренными зубцами, но не остистыми; нижняя губа съ нижней стороны б. или м. густо покрыта волосками, часто рѣсничатая. *E. tatarica Fisch.*

Средніе и верхніе листья съ остистыми зубцами; нижняя губа съ нижней стороны голая или опушено только ея основаніе; лопасти же голыя. *E. Reuteri Wettst.*

857. **E. tatárica Fisch.** Пет. Кр. II, стр. 96 и 97.

Стебель 5 – 30 см., б. ч. простой, рѣже въ нижней части вѣтвистый, красноватый или бурый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе листья клиновидные или обратно-яйцевидные, туповатые съ 1—3 туповатыми зубцами; средніе и верхніе — овальные, острые, съ 4 — 7 заостренными зубцами; прицвѣтники овальные, въ нижней части всего шире, у основанія округлые или только самые верхніе клиновидные, о 4—7 длинно-заостренныхъ зубцахъ, нижніе—оттопыренные, верхніе—дугообразно отклоненные; всѣ листья и прицвѣтники зеленые,

α. **serótina Lam.**

Euphrasia Odontites L. α. serotina Kauffm. Бух. II, № 304 α.—Бух. I, № 287 α.—Кауф. II, стр. 370.—Кауф. I, стр. 360.

Нижніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтовъ и б. ч. отогнуты внизъ, верхніе—короче цвѣтовъ, растеніе б. ч. вѣтвистое; листья, особенно къ концу цвѣтенія, внизъ отогнутые. *)

360. Euphrásia. L.

Чашечка колокольчатая, 4-раздѣльная; вѣнчикъ ясно 2-губый съ длинной кпереди расширенной трубкой; верхняя губа шлемовидная, коротко-2-лопастная съ отвороченными краями, нижняя — 3-лопастная; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, попарно-сближенные, иногда спутаны волосками; гнѣзда съ тонко-заостреннымъ основаніемъ, иногда нижнія гнѣзда короткихъ тычинокъ заострены длиннѣе; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками; сѣмена многочисленныя, продольно-ребристыя.

1. Верхніе листья, прилистники и чашечки съ железистыми волосками. 2.

   Верхніе листья, прилистники и чашечки голые или опушенные, но безъ железистыхъ волосковъ. 6.

2. Железистые волоски стебельчатые, ножка ихъ длинная многоклѣточная. 3.

   Железистые волоски на очень короткой двуклѣточной ножкѣ. 4.

3. Растенія б. ч. вѣтвистыя съ нижней половины стебля; стеблевые листья съ острыми зубцами; цвѣтетъ съ начала іюля до глубокой осени. *E. Rostkoviana Hayne.*

   Растеніе б. ч. съ простымъ стеблемъ и удлиненными междоузліями, очень рѣдко въ верхней части съ немногочисленными маленькими вѣточками; стеблевые листья съ тупыми или округлыми зубцами; цвѣтетъ съ начала іюня до начала іюля. *E. montana Jordan.*

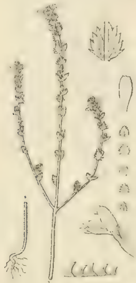
---

*) Встрѣчающаяся у насъ форма O. rubra Gilib. большею частью походитъ на α. serotina Lam. и нѣкоторыя особи можно вполнѣ признать за таковую, но она попадается вперемѣшку съ особями, которыя нѣсколько отличаются отъ типичной, и нѣкоторые признаки приближаютъ ихъ къ O. verna Bell.—А. П. Петунниковъ совершенно правъ, говоря въ Крит. Обз. Моск. Флоры, II, стр. 99, что у насъ эти два вида еще недостаточно обособились; то же подтверждаетъ Д. И. Литвиновъ въ примѣчаніи къ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae, IV, № 1176. Хотя я привожу O. rubra Gilib. α. serotina Lam., исходя изъ того, что нѣкоторыя особи походятъ на эту разновидность, но правильнѣе, пока этотъ родъ не разработанъ монографически, удержать за нимъ только видовое названіе O. rubra Gilib.

× **E. Reúteri Wettst.** = E. stricta × curta.

Отличается отъ E. stricta—болѣе короткими зубцами на листьяхъ, б. или м. густо покрытыхъ короткими бѣлыми шиповатыми волосками. Отъ E. curta—болѣе крупнымъ вѣнчикомъ, длинными остистыми зубцами на листьяхъ и стеблемъ слабо вѣтвистымъ или простымъ. *)

По лугамъ, оврагамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля всю осень. Близъ с. Озерецкаго и близъ озера Перскаго, на лугу (П. и С.).—По известняковому берегу р. Мочи близъ Татарскаго-Сакино, Пдл. у. (Х.).—Лапково, Руз. у.; Протопопово, Клм. у. (П.).



Euphrasia Reuteri.



Euphrasia brevipila.

859. **E. brevipíla Burnat et Gremli.** Пет. Кр. II, стр. 94 и 97.

Стебель 5—35 см., б. ч. съ половины или нѣсколько ниже половины вѣтвистый, рѣже простой, красноватый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе стеблевые листья туповатые, съ 1—3 туповатыми зубцами; средніе и верхніе—овальные или овально-ланцетные, о 3—5 зубцахъ, очень острыхъ, почти остистыхъ; листья, прицвѣтники и чашечки покрыты, кромѣ короткихъ простыхъ волосковъ, особенно вдоль жилокъ и по краямъ, короткими железистыми волосками б. ч. на двуклѣточной ножкѣ; прицвѣтники нѣсколько шире листьевъ, о 4—7 остистыхъ или длинно-заостренныхъ зубцахъ; вѣнчикъ 6—10 мм. дл., свѣтло-лиловый или голубоватый, на основаніи нижней губы съ желтыми пятнами и темными жилками; трубка его послѣ опыленія не удлиняется; коробочка клиновидно-обратно-яйцевидная, сверху усѣченная или слабо-выемчатая, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по краю рѣсничатая, по бокамъ опушенная или голая.

По лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до сентября.

*) Можно наблюдать особи, то приближающіяся къ E. curta, то къ E. stricta.

860. **E. ténuis Brenner.** Ист. Кр. II, стр. 95 и 97.—Sch. II, № 279.

Стебель 5—30 см., б. ч. простой съ длинными вытянутыми междоузліями, рѣже въ верхней половинѣ слегка вѣтвистый, зеленый или красноватый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; во время цвѣтенія нижніе листья б. ч. уже засохшіе, остальные — туповатые, съ 1—3 тупыми зубцами, рѣже зубцовъ 3—5; прицвѣтники шире листьевъ, съ 3—6 острыми зубцами; опушеніе листьевъ, прилистниковъ и чашечекъ такое же, какъ у E. brevipila; цвѣты крупные, особенно первые, собраны въ головку; окраска вѣнчика и коробочка такая же, какъ у E. brevipila.

По заливнымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня.

По сырому лугу р. Клязьмы близъ Звягина, заливные луга р. Яузы близъ Б. Мытищъ; на лугу у ручья между Братовщиной и Спасской, Дмт. у.; близъ Лаптинки и близъ Мѣшкова, Зви. у. (С.).—Близъ д. Медвѣдково, Дмт. у.; близъ Денисьева, Зви. у. (Х.). — Заливной лугъ у Звенигорода; сырой лугъ близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.). Воскресенскъ по берегу р. Истры, Зви. у.; Матвѣйцово, Руз. у. (П.).



Euphrasia tenuis.



Euphrasia curta.

861. **E. cúrta Fries.**

Стебель 5—20 см., толстый, б. ч. почти съ основанія вѣтвистый, рѣже простой или съ вѣтвями въ верхней половинѣ, красноватый или буро-красный, покрытъ бѣлыми курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе листья съ 1—3 туповатыми зубцами, средніе и верхніе— овальные съ широкимъ основаніемъ и съ 4—7 острыми или длинно-заостренными зубцами, но не переходящими въ ость; прицвѣтники шире листьевъ, отклоненные или дугообразно-отклоненные; зубцы ихъ длинно-заостренные, иногда коротко-остистые; листья, прилистники и чашечки б. или м. густо покрыты короткими бѣлыми шиповатыми волосками, отчего остро-шершавые; соцвѣтіе по мѣрѣ отцвѣтанія вытягивается, но на верхушкѣ цвѣты сидятъ очень сближенно; вѣнчикъ 4—6 мм. дл.,

бѣлый или блѣдно-лиловый; нижняя губа съ темно-лиловыми жилками и часто съ желтымъ пятномъ; коробочка клиновидно-обратно-яйцевидная, зрѣлая равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по бокамъ опушенная или голая, усѣченная или слабо выемчатая и по верхнему краю съ длинными рѣсничками.

По пастбищамъ и лугамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля всю осень.

Кромѣ типичной формы у насъ чаще еще:

α. **glabréscens Wettst.**

Листья, прилистники и чашечки почти голые. По р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная, М.-Ряз. ж. д., Брн. у. (П.).—По берегу р. Сѣтуни близъ Нѣмчинова (П. и С.).—Михнево, Брн. у.; Дарьино, Звн. у. (Х.).—Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

E. Murbéckii Wettst. = E. curta × brevipila.

Отличается отъ E. brevipila густымъ опушеніемъ короткими бѣлыми шиповатыми волосками, отчего остро-шершавое, и очень рѣдкими железистыми волосками; отъ E. curta—присутствіемъ железистыхъ волосковъ. Найдено между E. curta близъ ст. Удѣльная, М.-Ряз. ж. д., Брн. у. по берегу р. Македоновки и въ Протопоповѣ, Клм. у., по склону оврага противъ церкви (П.).—На лугу, близъ озера Перскаго (П. и С.).



Euphrasia Murbeckii.



Euphrasia Rostkoviana.

862. **E. Rostkoviána Hayne.** Пет. Кр. II, стр. 94 и 96.—Sch. II, № 330. — Бух. II, № 302.

Euphrasia officinalis L. Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 548. — Цин., 1072. — Кауф. I, стр. 359.—Lind., p. 146 —Ann., C. I, № 38.—Дв., № 606.—Макс., № 579.—Hoff. H., № 4543.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 107.—Hoff., № 1351.—St. II, p. 35.—St. I, № 415.—Pal., № 1279.

Euphrasia officinalis L. α. pratensis Koch. Бух. I, № 286 α.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 369.—Кауф. I, стр. 360.

Стебель прямостоящій, 10—50 см., б. ч. вѣтвистый, рѣже простой, покрытъ курчавыми волосками, въ верхней части вперемѣшку съ длин-

ными многоклѣточными железистыми волосками такъ же, какъ листья, прицвѣтники и чашечки; нижніе листья съ туповатыми зубцами, средніе и верхніе съ (3—6) острыми, но не остистыми зубцами; прицвѣтники походятъ на листья, но б. ч. нѣсколько шире и съ зубцами болѣе узкими, но тоже не остистыми; вѣнчикъ бѣлый или лиловатый, у основанія нижней губы съ желтыми пятнами и темно-лиловыми жилками, съ трубкой до опыленія 9—11 мм., послѣ опыленія удлиняющеюся до 11—14 мм., измѣряя по спинкѣ; коробочка эллипсоидальная, съ слабой выемкой, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по верхнему краю длинно-рѣсничатая, по бокамъ коротко опушенная. *)

По полянамъ, кустарникамъ и болотистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

863. **E. montána Jordan.** Сыр. Отч. II, стр. 18.

Стебель 15—25 см., тонкій, съ очень длинными междоузліями, б. ч. простой, рѣдко въ верхней части съ немногими короткими вѣточками, покрытъ курчавыми волосками, къ верхушкѣ вперемѣшку съ длинными железистыми, какъ у E. Rostkoviana; стеблевые листья овально-клиновидные, тупые съ тупыми, часто округлыми зубцами; верхніе и прицвѣтные листья съ острыми зубцами; опушеніе длинными железистыми волосками не густое, менѣе густо, чѣмъ у E. Rostkoviana; цвѣты сперва въ густыхъ головкахъ, потомъ соцвѣтіе удлиняется и становится прерывчатымъ; вѣнчикъ 9—11 мм. дл., по опыленіи 11—14 мм. дл., бѣлый или слегка лиловатый съ желтымъ пятномъ и лиловыми жилками на нижней губѣ; коробочка эллиптическая или продолговато-эллиптическая, съ длинными рѣсничками по краю.


Euphrasia montana.

По сыроватымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до первыхъ чиселъ іюля; плоды съ іюля. Сырой лугъ по берегу р. Ликовки противъ Мѣшкова и по лугу ручья между р. Сѣтунью и Передѣлками, Звн. у. (С.).

*) Нѣкоторыя встрѣчающіяся у насъ формы не совсѣмъ точно подходятъ къ E. Rostkoviana, а равно къ E. brevipila и E. curta и занимаютъ какъ бы промежуточное мѣсто между вышеупомянутыми осенними формами и соотвѣтствующими весенними. Впервые на это указалъ В. Н. Хитрово въ своей статьѣ: „Къ систематикѣ нѣкоторыхъ видовъ рода Euphrasia", помѣщенной въ Труд. Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ, вып. III, и имъ же въ Schedae ad Herb. Fl. Ross., Fasc. V, № 1578. Эти формы, кромѣ біологическаго признака—времени цвѣтенія, которое по наблюденіямъ В. Н. Хитрово приходится приблизительно въ промежуткѣ между отцвѣтаніемъ весеннихъ и зацвѣтаніемъ осеннихъ, имѣютъ еще нѣкоторые морфологическіе признаки, на основаніи которыхъ онѣ занимаютъ срединное мѣсто между вышеупомянутыми крайними формами; эти признаки по указанію В. Н. Хитрово слѣдующіе: число безцвѣтковыхъ узловъ на стеблѣ, наклонность къ вѣтвленію, предѣльное количество узловъ и длина междоузлій. В. Н. Хитрово предлагаетъ наименовать эти срединныя формы: E. praerostkoviana, E. praebrevipila и E. praecurta; послѣдній видъ описанъ имъ въ Гербаріи Русской Флоры за № 1578.

361. Alectorólophus All.

Чашечка нѣсколько вздутая, съ боковъ сплюснутая, 4-зубчатая, при плодахъ нѣсколько разрастается и вздувается; вѣнчикъ 2-губый съ цилиндрической трубкой; верхняя губа шлемовидная, съ боковъ сплюснутая, нижняя—коротко-3-лопастная; 4 тычинки, изъ конхъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники волосистые, сближены попарно, съ обособленными, не заостренными гнѣздами; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая, округлая, вскрывается вдоль гнѣздъ 2 створками; сѣмена дискообразныя, б. ч. окаймленныя.

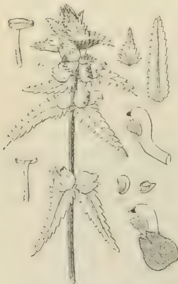
1. Трубка вѣнчика нѣсколько согнутая; нижняя губа прижата къ верхней. *A. major Rchb.*

   Трубка вѣнчика прямая; нижняя губа нѣсколько отогнутая. 2.

2. Трубка вѣнчика ко времени опыленія удлиняется; темно-фіолетовые зубчики на верхней губѣ до 1 мм. дл. *A. fallax Sterneck.*

   Трубка вѣнчика не удлиняется ко времени опыленія; зубчики на верхней губѣ очень мелкіе, фіолетовые или бѣлые. *A. minor Wimm. et Grab.*

864. **A. májor (Ehrh.) Rchb.** Sch. V, № 1529 в.—Пет. Кр. II, стр. 92.
Alectorolophus Crista Galli MB. Макс., № 573.
Rhinanthus Crista galli L. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 547.—Цин., № 1073.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 368.—Lind., p. 148.—Дв., № 598.—Hoff. H., № 4534.—Gold. C., p. 21.—Mart. p. 106.—Hoff., № 2684—St. II, p. 35.—St. I, № 414.—Pal., № 1278.
Rhinanthus major Ehrh. Дв., № 598.
Rhinanthus Crista galli L. γ. vilosus Kauffm. Кауф. II, стр. 369.—Кауф. I, стр. 359.
Rhinanthus villosus Pers. Дв., № 600.—Макс., № 573.—Mart., p. 106.


Alectorolophus major.

Стебель 15—50 см., б. ч. съ мелкими продольными черными полосками, голый или по угламъ съ короткими волосками, простой или вѣтвистый; боковыя вѣточки отходятъ подъ острымъ угломъ; стеблевые листья продолговатые или продолговато-ланцетные; нижніе — слегка яйцевидные, туповатые; верхніе—постепенно заостренные, иногда вытянутые въ кончикъ; всѣ—голые, пильчатые, съ тупыми, б. ч. прижатыми зубчиками; прицвѣтники голые, нижніе—походятъ на листья, верхніе—желто-зеленые или почти блѣдно-желтые, треугольно-ромбическіе, часто вытянуты въ узкій кончикъ, по краямъ пильчатые, нижніе зубцы ихъ узко-треугольные, длинно-заостренные, къ верхушкѣ становятся короче; чашечка вздутая, голая, только по краю опушенная; вѣнчикъ желтый, до 2 см. дл., трубка его нѣсколько согнутая, ко времени опыленія удлиняется; нижняя губа короче верхней и

прижата къ ней: зубцы верхней губы фіолетовые, до 2 мм. дл., усѣченно-коническіе.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до половины іюля, рѣдко позднѣе.

Распадается на слѣдующіе подвиды:

ssp. eúmajor Sterneck.

Rhinanthus Crista galli L. β. major Kauffm. Бух. II, № 301 β.—Бух. I, № 285 β.—Кауф. II, стр. 368.—Кауф. I, стр. 359.

Сѣмена съ б. или м. широкимъ крылатымъ ободкомъ. Очень часто.

ssp. ápterum Fries.

Сѣмена безъ крылатаго ободка. *)

Губино на р. Перекой, Брн. у. (П.).—Болотистый кустарникъ вдоль р. Нары между Каменнымъ оврагомъ и Хлыновымъ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Alectorolophus minor.



Alectorolophus fallax.

865. **A. mínor (Ehrh.) Wimm. et Grab.** Пет. Кр. II, стр. 92.

Rhinanthus Crista galli L. β. minor Ehrh. Макс., № 573 β.

Rhinanthus Crista galli L. α. minor Kauffm. Кауф. II, стр. 368.—Кауф. I, стр. 358.

Rhinanthus minor Ehrh. Дв., № 599.—Hoff. H., № 4535.—Gold. Sp., p. 130.—Mart. p. 106.

Стебель 7—50 см., б. ч. зеленый, съ слабымъ опушеніемъ по угламъ, простой или вѣтвистый: вѣтви отходятъ подъ острымъ угломъ; стеблевые листья много короче междоузлій, продолговато-ланцетные или линейно-

*) I. von Sterneck, въ Monographie der Gattung Alectorolophus (1901) p. 72 для ssp. apterum Fries еще приводитъ болѣе узкіе листья, чѣмъ у ssp. eumajor Sterneck, но у видѣнныхъ мною экземпляровъ изъ двухъ мѣстъ листья были различные: у однихъ — дѣйствительно узкіе, а у другихъ — столь же широкіе, какъ у ssp. eumajor. Въ предварительной статьѣ своей, помѣщенной въ Oesterr. Bot. Zeischrift. (1895) № 1, Sterneck, хотя и приводитъ forma apterum Fries, но про листья умалчиваетъ, ограничиваясь только сѣменами, и E. Fries, въ Summa vegetabilium, p. 195, гдѣ онъ впервые описалъ эту форму, про листья не упоминаетъ.

ланцетные съ туповатыми прижатыми зубцами; прицвѣтники голые, зеленые, треугольно-ромбическіе, заостренные въ короткій кончикъ, по краямъ зубчатые, съ нижними болѣе глубокими зубцами, тонко заостренными, но не переходящими въ ость; чашечка голая, по краямъ шероховато-опушенная; вѣнчикъ до 1,5 см. дл., желтый, съ прямой не удлиняющейся трубкой; верхняя губа съ 2 очень маленькими округлыми зубчиками, бѣлыми или фіолетовыми; нижняя губа нѣсколько отогнута; сѣмена съ широкимъ крылатымъ ободкомъ.

По лугамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля.

× **A. fállax (Wimm. et Grab.) Sterneck.** = A. major × minor.
Rhinanthus Crista galli L. α. fallax Wimm. Бух. II, № 301 α.
Rhinanthus Crista galli L. α. minor Kauffm. Бух. I, № 285 α.

Отъ A. major отличается прямою трубкою вѣнчика, нѣсколько отогнутой нижней губой, зубчиками верхней губы, которые не длиннѣе 1 мм., и зелеными прицвѣтниками. Отъ A. minor — удлиняющейся ко времени опыленія трубкой вѣнчика, самимъ вѣнчикомъ болѣе крупнымъ и болѣе крупными темно-фіолетовыми зубчиками верхней губы.

На Воробьевыхъ горахъ отцвѣтающимъ 19 іюня (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

362. Pediculáris L.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая, рѣже 2-лопастная; вѣнчикъ двугубый съ длинной цилиндрической трубкой, иногда у верхушки расширенной; верхняя губа съ боковъ сжатая, шлемовидная, слегка 2-лопастная или вытянутая въ носикъ; нижняя—3-лопастная, у основанія часто съ двумя гребешками; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники съ разобщенными гнѣздами, тупыми или на нижнемъ концѣ заостренными; рыльце головчатое; коробочка косая, сжатая съ боковъ, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя простыми створками.

1. Цвѣты розовые или грязно-розовые. *P. palustris L.*
   Цвѣты желтые. 2.
2. Цвѣты крупные, 30 — 40 мм.; нижняя губа спереди кровяно-красная; зѣвъ закрытъ сходящимися губами. *P. sceptrum Carolinum L.*
   Цвѣты 18 — 25 мм., всѣ свѣтло-желтые; губы расходящіяся открываютъ зѣвъ. *P. comosa L.*

866. **P. palústris L.** Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 299.—Бух. I, № 283.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 545.—Цин., № 1074.—Кауф. I, стр. 357. — Lind., p. 148. — Дв., № 608. — Макс., № 581.—Hoff. II., № 4573.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 108.—St. II, p. 35.—St. I, № 423.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, часто красноватый, голый, доверху покрытъ листьями; послѣдніе супротивные или очередные, перисто-раздѣльные; доли ихъ перисто-над-

рѣзныя, съ бѣлыми утолщенными хрящеватыми кончиками; цвѣты пазушные въ верхнихъ стеблевыхъ листьяхъ и только верхушечные колосовидно-скучены, съ прицвѣтниками, походящими на мелкіе листья; чашечка 2-лопастная, съ надрѣзанно-зубчатыми курчавыми лопастями; вѣнчикъ 15—22 мм. дл., грязно-розовый или розовый; губы его почти одинаковой длины; верхняя—на кончикѣ усѣчена и близъ усѣченной верхушки съ двумя зубчиками, нижняя губа по краю рѣсничатая; коробочка яйцевидная съ заостренной верхушкой, едва выставляется изъ разросшейся чашечки.

По болотамъ и болотистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля, иногда во второй разъ съ половины августа; плоды съ начала іюля.



Pedicularis palustris.



Pedicularis comosa.

867. **P. comósa L.** Хор. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 300.—Бух. I, № 284.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 546.—Цин., № 1076.—Pinz., p. 16 и 17.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 358.—Анн., С. III, № 243.—Дв., № 610.—Макс., № 582.—Hoff. H., № 4561.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 108.—Hoff., № 2350.—St. II, p. 35.—St. I, № 425.

Pedicularis Kaufmanni Pinzger. Пет. Кр. II, стр. 89.—Pinz., p. 17.

Корни въ видѣ веретенообразныхъ клубней; стебель 15—50 см., простой, б. или м. густо опушенный, рѣже почти голый, покрытъ листьями; послѣдніе линейно-ланцетные, нижніе на длинныхъ черешкахъ, перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя, перисто-надрѣзныя, по краямъ зубчатыя, съ бѣлыми утолщенными хрящеватыми кончиками; цвѣты въ частой колосовидной кисти, по мѣрѣ цвѣтенія удлиняющейся; нижніе прицвѣтники походятъ на листья, остальные—линейно-ланцетные, цѣльные, къ верхушкѣ зубчатые *); чашечка о 5 короткихъ широкихъ цѣльныхъ зубцахъ; вѣнчикъ 18—25 мм. дл., блѣдно-желтый; нижняя губа по краю

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Ознобишина, Пдл. у. экземпляры съ очень длинными прилистниками, въ нѣсколько разъ превышающими цвѣтки.

рѣсничатая, короче верхней согнутой и съ 2 острыми зубчиками; коробочка продолговато-яйцевидная, выставляется изъ чашечки.

По лугамъ, холмамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до начала іюля; плоды съ половины іюля. Аминево (А.).—Петровское-Разумовское, Кусково (Мар.).—Сѣтунь, Кунцово (Гей.).—Между 17-й верстой Брянской ж. д. и Нѣмчиновымъ; близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—Измайлово, за Мякининымъ по берегу Москвы р., Воробьевы горы, Ясенево; Шелаево, Вер. у.; Подольскъ; Серпуховъ (К.).—Малинки, Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Д. Манькина гора, Пдл. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Лужки, Зиброво, Никифорово, Срп. у.; между Боровскимъ курганомъ и Заозерьемъ, Брн. у. (П.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

868. **P. sceptrum Carolínum L.**

Pedicularis Sceptrum Carolinum L. Пет. Кр. II, стр. 88.—Ф. Б., № 63.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 544.—Гор., № 29. — Инн., № 1078.—Кауф. I, стр. 357. — Дв., № 609. — Hoff. H., № 4582.—Mart., p. 108.

Pedicularis Sceptrum L. Макс., № 583.—Gold. C., p. 21.—Hoff., № 2351.—St. II, p. 35.—St. I, № 424.

Стебли 30—100 см., простые, голые, часто красноватые, почти безлистные, оканчиваются рѣдкой, б. ч. длинной колосовидной кистью цвѣтовъ; листья корневые пучкомъ, жесткіе, линейно-ланцетные на длинныхъ черешкахъ, перисто-раздѣльные или перисто-разсѣченные; доли ихъ продолговато-яйцевидныя, округло-городковыя, по краямъ мелко и неровнозубчатыя, верхняя сторона листьевъ темнозеленая, нижняя—свѣтлѣе; прицвѣтники яйцевидные, мелко зубчатые, нижніе — иногда длинно-яйцевидные и безъ цвѣтовъ, а верхніе—часто цѣльнокрайніе; чашечка о 5 зубчатыхъ лопастяхъ; вѣнчикъ 30—40 мм. дл., желтый; зѣвъ его закрытъ сходящимися губами, почти равными, нижняя спереди кровяно-красная, охватываетъ верхнюю съ боковъ; коробочка почти шаровидная.


Pedicularis sceptrum Carolinum.

По большимъ моховымъ болотамъ и топкимъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до августа; плоды съ половины іюля. Горенки (герб. Гольдб.). — Кунцово (Дв.). — Перово (Ген. и Мар.).—Б. Мытищи, Угреши (Ш.).—Люберцы (С.).—Никольское-Прозоровское, Дмт. у. (Л.).—Тимофеево торфяное болото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (П. и С.).—Захарово, казенный лѣсъ, Клн. у. (П.).—Близъ Монасѣева, Бгр. у. (П. П.).—Болото по берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М. Ряз. ж. д., Брн. у. (Куль.).—Красный станъ и болото по берегу Анофріева озера близъ Никольскаго,

Руз. у. (Сюз.). — Близъ Хапунова поста (41 верст.), Ниж. ж. д. (X.). — Кудаево, Срп. у. (кн. Вяземскій).

363. Melampýrum L.

Чашечка трубчатая, 4-надрѣзная; вѣнчикъ 2-губый съ трубкой, постепенно расширяющейся; верхняя губа шлемовидная съ отвороченными краями, нижняя — коротко-3-лопастная съ 2 бугорками у ея основанія; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники съ гнѣздами, нижній конецъ которыхъ постепенно заостренъ; коробочка яйцевидная, заостренная, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя простыми створками; въ каждомъ гнѣздѣ 2 (1) крупныхъ сѣмени.

1. Цвѣты въ 4-гранномъ колосѣ; прицвѣтники вдоль сложены; 2 верхнихъ зубца чашечки длиннѣе нижнихъ. *M. cristatum L.*

   Цвѣты въ пазухахъ плоскихъ прицвѣтниковъ образуютъ рѣдкую колосовидную однобокую кисть; зубцы чашечки почти равные. 2.

2. Прицвѣтники покрашены въ сине-лиловый, малиновый, рѣдко бѣлый цвѣтъ. *M. nemorosum L.*

   Прицвѣтники зеленые. *M. pratense L.*

869. **M. cristátum L.** Пет. Кр. II, стр. 87. — Пет., стр. 222. — Кауф. II, № 541. — Мил., № 24. — Гор., № 28. — Цин., № 1079. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 355. — Дв., № 601. — Макс., № 577. — Hoff. II., № 4549. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 107. — St. II, p. 35. — St. I, № 417. — Pal., № 1281.

Стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, тупо-4-гранный, шероховато-опушенный; листья остро-шершавые, сидячіе, узко-ланцетные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе или верхніе у основанія съ 1—2 зубцами; цвѣты въ 4-рядномъ и 4-гранномъ частомъ колосѣ; прицвѣтники бѣловато-зеленые или розоватые, опушенные, гребенчато-зубчатые, по краямъ щетинистые, широко-сердцевидные, вдоль сложенные съ поднятыми краями, заостренные, иногда вытянутые въ длинный цѣльнокрайній кончикъ; чашечка опушенная, 2 верхнихъ зубца длиннѣе нижнихъ; вѣнчикъ 10 — 15 мм. дл., блѣдно-желтый съ бѣлой трубкой и ярко-желтой нижней губой или блѣдно-малиновый съ желтой нижней губой; коробочка полушаровидная.


Melampyrum cristatum.

По полянамъ, кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля. По заливному лугу между Покровскимъ и Шелепихой (К.). — за Лужками, Срп. у. (Г.). — Близъ устья Лопасни, Срп. у. (Мил.). —

Близъ Никифорова. Срп. у.: по берегу р. Нерской, близъ погоста Никола-Нерскаго. Брн. у.: Хотѣнчи. Бгр. у. (П.).—Клементьево. Руз. у. (Сюз.).

870. **M. nemorósum L.** Пет. Кр. II, стр. 87.—Бух. II, № 297.—Бух. I, № 281.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 222. — Кауф. II, № 542. — Цин., № 1081.—Кауф. I, стр. 355.—Lind., p. 148. — Ann., C. I, № 37. — Дв., № 603. — Макс., № 574. — Hoff. II., № 4550. — Gold. C., p. 21. —Mart., p. 107. — Hoff., № 2065.— St. II, p. 35.—St. I, № 419.

Melampyrum arvense L. Дв., № 602.—Макс., № 578.—Hoff. II., № 4548.—Mart., p. 107. —St. II, p. 35. —St. I, № 418.—Pal., № 1282.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, коротко-мохнато-опушенный, особенно въ верхней части; листья яйцевидно или продолговато-ланцетные, длинно-заостренные, быстро суженные въ черешокъ или же основаніе ихъ округлое, рѣже усѣченные; иногда листья близъ основанія съ однимъ или нѣсколькими зубцами; цвѣты одиночные, обращены въ одну сторону въ пазухахъ листьевъ, которые постепенно переходятъ въ прицвѣтники; послѣдніе яйцевидно-ланцетные, у основанія сердцевидные, по краямъ надрѣзанно-зубчатые, съ узкими ланцетно-шиловидными зубцами, сине-лиловые, рѣдко малиновые или бѣлые; въ пазухахъ верхушечныхъ прицвѣтныхъ листьевъ цвѣтовъ нѣтъ; чашечка съ ланцетно-шиловидными оттопыренными зубцами, б. или м. опушенная, часто нѣсколько мохнатая; вѣнчикъ 12—15 мм. дл., ярко-желтый съ красно-бурой отогнутой трубкой; коробочка равна чашечкѣ.


Melampyrum nemorosum.

По лѣсамъ, кустарникамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени; плоды съ начала августа.

871. **M. prátense L.** Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 298.—Бух. I, № 282.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 222. — Кауф. II, № 543. — Цин., № 1083.—Кауф. I, стр. 356.—Lind., p. 148.—Ann., C. IV, № 35.— Дв., № 604.—Макс., № 576. —Hoff. II., № 4559.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 107.—Hoff., № 2066.—St II, p. 35.— St. I, № 420.

Melampyrum pratense L. typ. Бух. II, № 298 α —Бух. I, № 282 α.

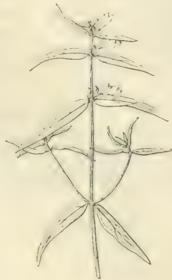
Стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, слабо-4-гранный, слегка опушенный; листья длинно-ланцетные или линейно-ланцетные цѣльнокрайніе, съ основаніемъ быстро суженнымъ; цвѣты одиночные, обращены въ одну сторону въ пазухахъ прицвѣтниковъ; послѣдніе зеленые, широко-ланцетные, б. ч. съ вытянутымъ кончикомъ, при основаніи суженные или округленные, и съ 1—4 шиловидными зубцами; чашечка съ линейно-

шиловидными, почти равными, вверхъ отогнутыми зубцами длиннѣе ея трубки; вѣнчикъ въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, свѣтло-желтый или почти бѣлый; коробочка вдвое длиннѣе чашечки.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа; плоды съ начала іюля. По старой вырубкѣ между Разсказовкой и Внуковымъ и сосновый лѣсъ между Барвихой и Усовымъ, Звн. у.; лѣсъ близъ Михнева, Брн. у. (С.).



Melampyrum pratense.



Melampyrum pratense α. integerrimum.

Кромѣ типичной формы чаще еще:

α. integérrimum Doell.

Melampyrum pratense L. β. integerrimum. Гербарій Кауфмана.
Melampyrum pratense L. β. pseudo-sylvaticum Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 88. — Бух. II, № 298 β. — Бух. I, № 282. β. — Кауф. II, стр. 366. — Цин., стр. 335. — Кауф. I, стр. 356.
Melampyrum silvaticum L. Цин., № 1084. — Дв., № 605. — Макс., № 575. — Mart., p. 107. — St. II, p. 35. — St. I, № 421. — Pal., № 1283.

Всѣ прицвѣтники цѣльнокрайніе. По лѣсамъ, очень часто.

364. Lathráea L.

Чашечка колокольчатая, 4-лопастная; вѣнчикъ 2-губый, трубчатый; верхняя губа цѣльная, нижняя—слегка 3-лопастная; 4 тычинки выдаются изъ вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ опушенныя, основанія ихъ заостренныя; спереди у основанія пестика чешуевидная широкая медовая железка; рыльце головчатое; коробочка одногнѣздная, съ 2 боковыми сѣменосами, вскрывается 2 створками.

872. **L. squamária L.**

Lathraea Squamaria L. Бух. II, № 305.—Бух. I, № 288.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, № 551. — Цин., № 1099. — Кауф. I, стр. 362. — Lind., p. 148.—Ann., C. I, № 36.—Дв., № 619.—Макс., № 591.—Hoff. H., № 4553.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 110.—Hoff., № 1861.—St. II, p. 35.—St. I, № 29.—Pal., № 1784.

Растеніе безъ хлорофилла, чужеядное, преимущественно на орѣшникѣ; корневище длинное, вѣтвистое, толстое, бѣлое съ мясистыми частыми супротивными чешуйками; стебель простой, прямостоящій, покрытъ рѣдкими яйцевидными чешуйками, какъ и послѣднія, бѣлый или розоватый; съ нижней стороны чешуйки голыя, съ верхней—слегка железисто-опушенныя; цвѣтки на короткихъ поникшихъ цвѣтоножкахъ въ густой однобокой кисти, до разцвѣтанія согнутой; чашечка покрыта рѣдкими железистыми волосками; доли ея яйцевидныя, островатыя; вѣнчикъ съ малиновымъ оттѣнкомъ. Все растеніе послѣ сушки чернѣетъ.



Lathraea squamaria.

По лѣсамъ и кустарникамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

86 сем. Utriculariáceae Endl.

Цвѣты обоеполые, симметричные; чашечка двугубая, почти двураздѣльная; вѣнчикъ двугубый, съ очень короткой трубкой и съ шпорой; зѣвъ б. ч. закрытъ выпуклиной; тычинокъ 2 на короткихъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ нижней губѣ; пыльники двугнѣздные съ разобщенными или сливающимися гнѣздами, обращенными внутрь; завязь верхняя одногнѣздная изъ двухъ плодолистиковъ, съ срединнымъ сѣменосомъ о многихъ сѣмепочкахъ; столбикъ очень короткій; рыльце двугубое, иногда нижняя губа въ видѣ пластинки; плодъ—одногнѣздная коробочка, вскрывающаяся двумя створками или неправильно; сѣмена мелкія безъ бѣлка; зародышъ съ очень короткими сѣмедолями или безъ нихъ. У насъ водяныя растенія безъ корней съ пузырьками на листьяхъ, каждый пузырекъ съ отверстіемъ, закрытымъ клапаномъ, который открывается внутрь, вслѣдствіе чего мелкія водяныя животныя могутъ свободно проникать въ пузырекъ, но обратно выйти не могутъ и, вѣроятно, погибая, служатъ пищей для растенія.

365. Utriculária L.

1. Пузырьки на особыхъ безцвѣтныхъ вѣтвяхъ съ зачаточными тоже безцвѣтными листьями; зеленые листья безъ пузырьковъ расположены двурядно. *U. intermedia Hayne.*

Пузырьки на зеленыхъ листьяхъ, расположенныхъ во всѣ стороны. 2.

2. Цвѣты мелкіе, 7—11 мм.; выпуклина не закрываетъ зѣва; шпора очень короткая, конусовидная, длина ея равна ширинѣ.
U. minor L.

Цвѣты крупные, 12—22 мм.; зѣвъ закрытъ выпуклиной; шпора много длиннѣе своей ширины. 3.

3. Верхняя губа въ 2—3 раза длиннѣе выпуклины; тычинки сближены, но не слиплись; плодоножки торчащія или отогнутыя, но не дугообразно, много длиннѣе цвѣтоножекъ.
U. major Schmidel.

Верхняя губа короче или немного длиннѣе выпуклины; тычинки слиплись пыльниками; плодоножки отклонены дугообразно, едва длиннѣе цвѣтоножекъ. *U. vulgaris L.*

873. **U. vulgáris L.** Пет. Кр. II, стр. 100.—Бух. II, № 306.—Бух. I, № 289.—F. O., № 7, p. 102.—Пег., стр. 297.—Кауф. II, № 553.—Цин., № 939.—Кауф. I, стр. 363.—Lind., p. 138.—Ann., C. V, № 44.—Дв., № 29.—Макс., № 32.—Hoff. II., № 192.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 7.—Ad., p. 13.—St. II, p. 4.

Плавающій стебель въ 15—100 см. съ очередными листьями; послѣдніе 2—3 перисто-раздѣльные, 2—6 см. дл.; дольки ихъ нитевидныя, рѣсничатыя; пузырьковъ на листьяхъ много (иногда попадаются листья безъ пузырьковъ), но б. ч. у самаго основанія листа на главномъ черешкѣ пузырьковъ нѣтъ; цвѣточный стебель буроватый, 15—35 см., съ 1—4 чешуйчатыми листочками; цвѣточная кисть о 4—15 цвѣтахъ на цвѣтоножкахъ въ 8—10 мм. дл.; плодоножки почти не удлиняются, но отклоняются и б. ч. отгибаются дугообразно; чашелистики яйцевидные, тупые; вѣнчикъ 12—20 мм., ярко-желтый съ красновато-бурыми полосками на выпуклинѣ; верхняя губа округло-яйцевидная или яйцевидная съ отвороченными краями, короче или нѣсколько длиннѣе выпуклины; нижняя губа округлая съ боковыми краями, отвороченными книзу; тычинки слиплись пыльниками.


Utricularia vulgaris.

По канавамъ, болотамъ и стоячимъ водамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

874. **U. májor Schmidel.**

Utricularia neglecta Lehm.

Стебель и листья такіе же, какъ у. U. vulgaris L., но б. ч. у самаго основанія листьевъ на главномъ черешкѣ два вполнѣ развитыхъ пузырька или только зачатки пузырьковъ; цвѣточный стебель 10—40 см.,

часто зеленый или буроватый, съ 1—3 чешуйчатыми листочками; кисти 3—7-цвѣтковыя; цвѣтоножки 15—12 мм. дл.; плодоножки сильно удлиняются, часто въ 2 раза, отстоятъ подъ острымъ угломъ или даже горизонтально, но не отклонены дугообразно; вѣнчикъ б. ч. крупнѣе, чѣмъ у U. vulgaris L., свѣтло-желтый и полоски на выпуклинѣ свѣтлѣе; верхняя губа въ 2—3 раза длиннѣе выпуклины, яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, на верхушкѣ слегка выемчатая; нижняя губа округлая съ почти плоскими не отвороченными краями *); тычинки свободныя не слиплись пыльниками.



Utricularia major.



Utricularia intermedia.

По канавамъ; должно быть просматривалось. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Кудиново въ ямѣ кирпичнаго завода, Бгр. у. (Х.).—Б. Мытищи въ ямѣ кирпичнаго завода (С.).

875. **U. intermédia Hayne.** Пет. Кр. II, стр. 100. — Пет., стр. 297. — Кауф. II, № 554.—Гор., № 63.—Цин., № 940.—Кауф. I, стр. 363 — Дв., № 30.—Макс., № 33.

Листоносный стебель 5—20 см. дл.; листья безъ пузырьковъ, двурядно-расположенные, повторно-вильчатые или раздѣленные на 3 доли тоже повторно-вильчатыя; дольки плоскія, узко-линейныя, по краямъ съ 3—12 рѣсничками; пузырьки крупные на длинныхъ безцвѣтныхъ побѣгахъ, съ слабо развитыми тоже безцвѣтными листьями; цвѣточный стебель 8—30 см., съ 1—2 маленькими чешуйчатыми листочками; кисти 2 — 6-цвѣтковыя; вѣнчикъ 10 — 15 мм., лимонно-желтый съ кровяно-красными полосками на выпуклинѣ, которая вдвое короче верхней губы; нижняя губа плоская, округлая; шпора острая, шиловидная, равна нижней губѣ и прилегаетъ къ ней; плодоножки торчащія.

*) Для точнаго опредѣленія по сухому матеріалу необходимо располагать цвѣтками, сдавленными съ боковъ, на которыхъ можно видѣть какъ длину верхней губы, такъ и длину выпуклины.

По моховымъ болотамъ и стоячимъ водамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюля.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **Grafiána Koch.**

Верхушки листовыхъ долекъ тупыя. *)

Болото у подножія Боровскаго кургана, Брн. у. (П. и С.).—По р. Работнѣ между ст. Мытищи и Рупосовымъ и болото истоковъ р. Яузы; болото Анофріева озера близъ Анофріева, Руз. у.; по болоту р. Македоновки, близъ ст. Удѣльная, Брн. у. (С.).

β. **Kochiána Čelak.**

Всѣ дольки на всѣхъ листьяхъ постепенно-и длинно-заострены. Анофріево озеро, Руз. у. (П. и Ч.).— Косино, Черное озеро (П.).— Медвѣжья пустынь на р. Сестрѣ, Дмт. у. (П. и С.).

876. **U. mínor L.** Пет. Кр. II, стр. 101.—Ф. Б., № 65.—Пет., стр. 297.—Кауф. II, № 555.—Гор., № 30.—Цин., № 941.— Кауф. I, стр. 364.—Lind., p. 138.—Дв., № 31.—Макс., № 34.—Hoff. II., № 191.—Mart., p. 7.—Ad., p. 13 et 14.—St. II, p. 4.—St. I, № 20.

Стебель 5—20 см.; листья съ мелкими пузырьками (едва въ 2 мм.), 3-раздѣльные съ повторно-вильчатыми долями; дольки нитевидныя, голыя; цвѣточный стебель 5 — 15 см., съ 2 — 4 чешуйчатыми листочками; кисть 2—6-цвѣтковая съ яйцевидно-треугольными прицвѣтниками у основанія каждой цвѣтоножки; вѣнчикъ 7 — 11 мм., свѣтло-желтый съ красными полосками на плоской выпуклинѣ, не закрывающей зѣва; верхняя губа на верхушкѣ съ выемкой, равна выпуклинѣ, нижняя—яйцевидная; боковые края ея послѣ опыленія отгибаются; шпора очень короткая, коническая; плодоножки внизъ отогнутыя.


Utricularia minor.

По торфянымъ моховымъ болотамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. Горенки (Дв.).—Б. Мытищи, Кунцово (А.).—Петровское-Разумовское (К.). — Истоки р. Химки (П.).— Болото у д. Высокова за Мытищами (Гей.). — По болоту близъ озера Перскаго, Косино — Черное озеро (П. и С.). — Близъ Верен (Макс.). — Анофріево озеро, Руз. у. (П. и Ч.).—Близъ Ольгина въ болотцѣ казеннаго лѣса, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ с. Чуденки, Бгр. у. (П. П.).

*) Иногда листья близъ цвѣточнаго стебля съ острыми дольками, а остальные съ тупыми. Что касается количества рѣсничекъ по бокамъ листовыхъ долекъ, то оно очень непостоянно, и хотя, какъ для α. Grafiana, въ описаніи указывается, что рѣсничекъ должно быть 8—12, но на видѣнныхъ мною экземплярахъ съ дольками совершенно тупыми рѣсничекъ часто было только 4.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **platylóba Meister.**

Всѣ листья съ плоскими сплюснутыми линейными дольками въ 0,3—1 мм. ш. Торфяное болото близъ д. Тарасовки (П. и С.).— Торфяное болото близъ полустанка Спасское. М.-Яр. ж. д. (С.).

87 сем. Orobancháceae Lindl.

Цвѣты обоеполые; чашечка б. ч. изъ двухъ свободныхъ чашелистиковъ, простыхъ или двузубчатыхъ, иногда спереди слегка сросшихся, рѣже чашечка трубчатая, 4—5-зубчатая; вѣнчикъ неправильный, двугубый съ длинной слегка согнутой трубкой; верхняя губа цѣльная или двулопастная, нижняя — 3-лопастная; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, прикрѣплены къ нитямъ поперекъ; гнѣзда съ нижнимъ концомъ длинно-заостреннымъ вскрываются продольною щелью; завязь верхняя изъ 2 плодолистиковъ, одногнѣздная; на каждомъ плодолистикѣ 2 стѣнныхъ сѣменоса съ многочисленными сѣмяпочками; столбикъ одинъ съ 2—4-лопастнымъ рыльцемъ, рѣже рыльце дискообразное или ворончатое; коробочка одногнѣздная, вскрывается двумя створками или двумя щелями; сѣмена очень мелкія съ неразвитымъ зародышемъ, состоящимъ только изъ нѣсколькихъ клѣточекъ. Чужеядныя, б. ч. безхлорофилльныя растенія, съ чешуйчатыми очередными листьями и съ цвѣтами, собранными въ конечный колосъ.

366. Orobánche L.

877. **O. Libanotídis Rupr.** Пет. Кр. II, стр. 99. — Ф. Б., № 64. — Пет., стр. 233.— Кауф. II, № 550.—Цин., № 1096.—Кауф. I, стр. 361.

Orobanche alba Steph. Цин., № 1092.—Макс., № 592.
Orobanche Galii Duby. Цин., № 1093.
Orobanche caryophyllaceae Sm. Дв., № 620.—Макс., № 593.—Mart., p. 110.

Все растеніе буроватое, 25 — 40 см., б. или м. густо покрытое железистыми волосками; стебель ребристый, плотный, мясистый, послѣ сушки полый; чешуйчатые листья яйцевидно-ланцетные, иногда линейно-ланцетные; цвѣты въ плотномъ колосѣ; прицвѣтники ланцетные, б. ч. равные вѣнчику; чашечка изъ 2 двунадрѣзныхъ чашелистиковъ, иногда спереди слегка сросшихся, равныхъ половинѣ вѣнчика или нѣсколько короче половины его; послѣдній 12—17 мм. дл. (рѣдко 20 мм.), согнутый, снаружи железисто-опушенный; верхняя губа съ б. или м. отогнутыми назадъ лопастями, края губъ неравно- и мелко-зубчатые; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ въ 1—3 мм. отъ основанія; нити книзу нѣсколько утолщены и снизу до половины покрыты съ одной стороны железистыми волосками; надъ пыльниками нѣсколько выдается связникъ.

Паразитируетъ на корняхъ Libanotis. Цвѣтетъ съ половины іюля. Близъ Кускова (Мар.). — Въ лѣсу близъ Невѣрова, Клм. у. (К.). Въ сосновомъ лѣсу Коншина, близъ Серпухова (Вар. и Г.).


Orobanche Libanotidis.


Orobanche purpurea.

878. **O. purpúrea Jacq.** Пет. Отч., стр. 12.

Растеніе въ 14—45 см.; стебель слегка ребристый, въ нижней части бурый, кверху синевато-лиловый, железисто-опушенный; чешуйчатые листья ланцетные, сильно разставленные; цвѣты въ многоцвѣтковомъ частомъ и разставленномъ колосѣ; нижніе 2 — 3 цвѣтка на замѣтныхъ цвѣтоножкахъ, остальные—сидячіе; прицвѣтные листья ланцетные, равны чашечкѣ; прицвѣтники линейно-ланцетные, тоже равны чашечкѣ или короче ея; послѣдняя трубчато-колокольчатая, б. или м. густо опушенная, 5-зубчатая, 4 зубца длинные и одинъ задній очень короткій; вѣнчикъ 20 — 25 мм. дл., въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, синевато-лиловый, снаружи б. или м. густо железисто-опушенный; лопасти губъ островатыя, б. ч. отогнутыя; пыльники обыкновенно голые; рыльце 2-лопастное, бѣловатое.

Паразитируетъ на Artemisia vulgaris и Achillea Millefolium. Цвѣтетъ съ начала іюня. Въ первый разъ замѣчено въ 1902 году въ яблочномъ саду с. Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у., затѣмъ въ огородѣ; цвѣтетъ ежегодно то въ большомъ, то въ меньшемъ количествѣ (гр. Е. Сологубъ).

Порядокъ Plantaginàles.

88 сем. Plantaginàceae Juss.

Цвѣты обоеполые: чашечка 4 (3)-раздѣльная; вѣнчикъ сухой, пленчатый, трубчатый, съ 4 отвороченными долями; 4 тычинки далеко выставляются изъ вѣнчика на очень длинныхъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ

трубкѣ вѣнчика супротивъ долей чашечки; нити тычинокъ до распусканія согнуты пополамъ внутрь; пыльники колеблющіеся, 2-гнѣздные, б. ч. съ слегка выдающимся связникомъ, вскрываются продольными трещинами; завязь верхняя, 2-гнѣздная, рѣже каждое гнѣздо раздѣлено неполной перегородкой, и тогда не вполнѣ 4-гнѣздная; каждое гнѣздо съ одной или многими сѣмепочками; столбикъ одинъ нитевидный; плодъ — коробочка, вскрывающаяся поперекъ крышечкой, рѣже орѣшекъ; сѣмя съ прямымъ осевымъ зародышемъ и бѣлкомъ. Травы б. ч. многолѣтнія, съ корневищемъ и пучкомъ корневыхъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ цвѣточныя стрѣлки или съ листоноснымъ стеблемъ, но всегда безъ прилистниковъ.

367. Plantágo L.

1. Растеніе съ листоноснымъ стеблемъ; колосья собраны на верхушкѣ стебля и вѣтвей зонтикообразно. *P. ramosa (Gilib.) Aschers.*

   Растеніе безъ стебля съ однѣми стрѣлками, оканчивающимися однимъ колосомъ; листья въ корневомъ пучкѣ. 2.

2. Двѣ переднія доли чашечки срослись въ одну обратно-сердцевидную долю, отчего чашечка кажется 3-дольной. *P. lanceolata L.*

   Всѣ четыре доли чашечки свободныя. 3.

3. Листья голые; тычиночныя нити въ 2—2½ раза длиннѣе трубки вѣнчика; коробочка 8-сѣменная. *P. major L.*

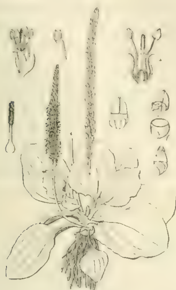
   Листья опушенные; тычиночныя нити въ 4—5 разъ длиннѣе трубки вѣнчика; коробочка 2—4-сѣменная. *P. media L.*

879. **P. májor L.** Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. II, № 343.—Бух. I, № 325.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 242. — Кауф. II, № 627. —Цин., № 1174.— Кауф. I, стр. 408. — Lind., p. 154.—Дв., № 169.—Макс., № 158.— Hoff. H., № 1102.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Ad., p. 80. —St. II, p. 10.—St. I, № 101.—Pal., № 248.

Листья голые, широко-яйцевидные или широко-эллиптическіе, съ 5—9 жилками, туповатые, съ основаніемъ округлымъ, слегка сердцевиднымъ или быстро суженнымъ въ широкій черешокъ, цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые, съ болѣе замѣтными зубцами у основанія листа; колосья линейно-цилиндрическіе густые, 8—30 см. дл., на голыхъ или слегка опушенныхъ цвѣточныхъ стрѣлкахъ, равныхъ листьямъ, рѣже ихъ превышающихъ; прицвѣтники яйцевидные или эллиптическіе, съ узкой или широкой пленчатой каймой, равны чашечкѣ; доли послѣдней почти равныя, овальныя, тупыя, широко-перепончатыя; вѣнчикъ буроватый; тычиночныя нити бѣлыя въ 2—2½ раза длиннѣе вѣнчика; коробочка

яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, бурая, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, о 8 сѣменахъ. *)

Около жилья и какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Plantago major.



Plantago media.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **intermédia (Gilib.) Wildem. et Durand.**

Листья прижаты къ землѣ съ 3—5 жилками, эллиптическіе или широко-ланцетные, заостренные, сужены въ черешокъ, б. ч. слегка опушенные и по краямъ слабо-зубчатые; колосъ коротко-цилиндрическій, особенно толстый во время плодоношенія, 1—5 см. дл., приподнимающійся на лежачей цвѣточной стрѣлкѣ. На сырыхъ песчаныхъ берегахъ. По берегу р. Оки противъ Лужниковъ, Срп. у. (П. и Х.).—По песчанымъ отмелямъ Москвы р. близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

β. **mínima Dumort.**

Plantago major L. var. minima Ledb. Бух. II, стр. 35.—Бух. I, стр. 22.

Листья б. ч. цѣльнокрайніе съ 3 жилками; колосъ 3—10-цвѣтковый. На болотѣ „Пальница", близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Берегъ р. Пехорки близъ Леонова (Куль.).

880. **P. média L.** Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. II, № 344.—Бух I, № 326.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 628.—Цин., № 1117.—Кауф. I, стр. 409.—Lind., p. 154.—Ann., C. V, № 47.—Дв., № 170.—Макс., № 159.—Hoff. II., № 1105.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 2512.—Ad., p. 81.—St. II, p. 10.—St. I, № 102.—Pal., № 250.

*) Въ Раменскомъ, Бгр. у., мною найдена уродливая форма, у которой цвѣточныя стрѣлки много длиннѣе листьевъ, а вмѣсто колоса цѣлое пирамидальное сложное соцвѣтіе: на мѣстѣ каждаго цвѣтка вѣтка отъ 1 до 3 см. дл., въ свою очередь или развѣтвленная или съ цвѣтами на длинныхъ цвѣтоножкахъ.

Листья опушенные, съ 5—9 жилками, эллиптическіе или яйцевидные, слегка заостренные, суженные въ очень короткій широкій черешокъ, почти цѣльнокрайніе или слегка зубчатые; цвѣточныя стрѣлки въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ, 20—50 см., тонко бороздчатыя, покрыты въ нижней части отстоящими волосками, въ верхней—прижатыми; колосья густые, вначалѣ съ заостренной верхушкой, по отцвѣтаніи удлиняются до 7 см. и становятся цилиндрическими; прицвѣтники *) яйцевидные, заостренные или туповатые, съ пленчатымъ краемъ; чашелистики обратно-яйцевидные, тупые, съ широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; трубка вѣнчика равна чашечкѣ, доли его бѣловатыя, лоснящіяся; тычиночныя нити розоватыя или лиловатыя, въ 4—5 разъ длиннѣе вѣнчика; коробочка эллиптическая, 2 (4)-сѣменная.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.

881. **P. lanceoláta L.** Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. I, № 327. — F. O., № 7, p. 102.— Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 423.—Цин., № 1178 — Кауф. I, стр. 409.—Lind., p. 154.—Дв., № 171.—Макс., № 160. —Hoff. II., № 1099.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 2507.— Ad., p. 81.—St. II, p. 10.—St. I, № 103.—Pal., № 252.

Корень короткій, толстый, какъ бы обрубленный или удлиненный веретенообразный, въ обоихъ случаяхъ съ многочисленными тонкими вѣтвистыми боковыми корешками и близъ шейки съ чешуйками; листья пучкомъ, ланцетные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, заостренные, суженные въ б. или м. длинный черешокъ, основаніе котораго б. ч. шерстисто опушено; пластинка листьевъ то почти голая, то опушенная съ 3—7 жилками; цвѣточныя стрѣлки 15 — 50 см., ребристыя, б. ч. опушенныя; колосъ густой, яйцевидно-продолговатый; прицвѣтники яйцевидные, длинно заостренные; 2 переднія доли чашечки сраслись, образуя обратно-сердцевидную пленчатую долю съ 2 бурыми или зеленоватыми полосками; верхушки долей то голыя, то съ рѣсничками, остальныя 2 доли чашечки ладьевидныя, тоже пленчатыя, тупокилеватыя, тупо-заостренныя, на спинкѣ буроватыя или зеленоватыя, голыя или опушенныя; тычиночныя нити въ 4—5 разъ длиннѣе вѣнчика: послѣдній съ острыми долями.


Plantago lanceolata.

*) Θ. В. Бухгольцъ въ примѣчаніи приводитъ P. media L. съ проросшими прицвѣтниками какъ это указано у Moquin-Tandon (Pflanzenteratologie, p. 187) для P. major L. и P. lanceolata L.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **capitélla Sonder.**

Plantago lanceolata L. sphaerostachya M. et K. Пет. Кр. II, стр. 131 и 131.—Бух. II, № 343.

Растеніе во всѣхъ частяхъ мелкое; колосья почти шаровидные или коротко-яйцевидные, очень маленькіе, около 10 мм.; листья о 3, рѣже 5 жилкахъ, узкіе, около 1 см. ш.; черешокъ б. ч. у основанія съ длинной бородкой волосковъ [1]); очень часто.

β. **silvática Pers.** Пет. Кр. II, стр. 132.

Plantago lanceolata L. var. sylvatica Mart. Дв., № 172.—Макс., № 160.
Plantago sylvatica (altissima). Mart., p. 29.

Растеніе во всѣхъ частяхъ очень крупное; цвѣточныя стрѣлки до 75 см., ребристыя; колосъ длинно-цилиндрическій до 3 см. дл.; листья вытянутые, до 30 см. вмѣстѣ съ черешкомъ, б. ч. почти голые [2]). Каропчеево, на известнякахъ, Клм. у.; Усово, Звн. у. (П.).—Успенское и Дарьино, Звн. у. (Х.). — Близъ 17-й версты, Брянск. ж. д.; известняки по р. Пахрѣ близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

882. **P. ramósa (Gilib.) Aschers.**

Plantago arenaria W. K. Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 132.—Ф. Б., № 6.

Растеніе однолѣтнее: стебель 10—35 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, короткими и длинными многоклѣточными волосками; листья супротивные, узкіе, линейные, цѣльнокрайніе или съ

[1]) Въ Б. Мытищахъ мною найденъ экземпляръ съ цвѣточной стрѣлкой въ нижней трети цилиндрической, въ остальной части слабо ребристой и съ передними долями чашечки, сросшимися только нижней третью.

[2]) Типичное P. altissima L. отличается отъ P. lanceolata L. только цилиндрическимъ ползучимъ корневищемъ съ длинными простыми, довольно толстыми боковыми корнями; растеніе, собранное въ Австріи Dr. F. A. Tscherning съ такимъ корневищемъ и съ остальными признаками, присваиваемыми P. altissima L., получено мною отъ Dr. C. Baenitz. Признакъ, выдвигаемый почти всѣми флористами для P. lanceolata L. — стебель о 5 ребрахъ, а у P. altissima L. — о многихъ ребрахъ, оказался несостоятельнымъ послѣ изслѣдованія бывшаго у меня подъ рукой матеріала; у несомнѣннаго P. lanceolata L. съ очень мелкими колосьями стрѣлки были 4- 5-6 - и 9-ребристыя, причемъ у одного экземпляра нижняя треть стрѣлки была почти безъ реберъ; несостоятельными оказались и другіе признаки, относящіеся къ формѣ и опушенію чашелистиковъ; послѣднее очень разнообразно и мною было наблюдаемо во всѣхъ переходахъ, начиная съ довольно густого опушенія до совершеннаго отсутствія волосковъ. Изъ вышеприведеннаго видно, что различить эти два вида можно только по корневищу во всѣхъ же остальныхъ признакахъ замѣчаются переходы отъ одного вида къ другому. У насъ P. altissima L. пока не найдено; оно указано только для южныхъ губерній, гдѣ растетъ по влажнымъ и болотистымъ лугамъ.

1—2 маленькими зубчиками, заостренные, нѣсколько мясистые, въ пазухахъ съ укороченными вѣточками; колосья яйцевидно-продолговатые, 6—20 мм. дл., на длинныхъ цвѣтоносахъ, расположенныхъ зонтикообразно на концѣ стебля и вѣтвей; у основанія каждаго колоса 2—3 пустые, на спинкѣ густо опушенные, обратнояйцевидные прицвѣтника, съ вытянутымъ кончикомъ; остальные прицвѣтники пленчатые, обратно-яйцевидные или лопатчатые, спереди закругленные или обрубленные, на спинкѣ коротко и курчаво волосистые, по краямъ мелко зубчатые; доли чашечки неравныя: 2 переднія — широко-лопатчатыя, тупыя, рѣсничатыя, 2 заднія — яйцевидно-ланцетныя или почти ланцетныя, острыя; трубка вѣнчика опушенная, доли его острыя; тычиночныя нити много длиннѣе вѣнчика; гнѣзда коробочки односѣменныя.


Plantago ramosa.

На пескахъ и известнякахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня до осени. Дракино, Срп. у. (Мил.).—По берегу р. Оки за Лужками, Срп. у.; подъ Кароннеевымъ, Клм. у. (П.).—Между Бѣлопесоцкой слободой и Лужниками, Срп. у. (Х.).

Порядокъ Rubiáles.

89 Сем. Rubiáceae Juss.

Обработано А. А. Хорошковымъ *).

Цвѣты обыкновенно обоеполые, б. ч. правильные; цвѣточные покровы чаще четверные или пятерные; вѣнчикъ сростнолепестный, со створчатымъ, черепичатымъ или скрученнымъ почкосложеніемъ; пыльники вскрываются б. ч. продольной щелью; дискъ 2-лопастный или трубчатый (рѣже его нѣтъ); плодолистики сросшіеся, б. ч. въ числѣ 2; завязь нижняя, обыкновенно двугнѣздная (рѣже одно- многогнѣздная) объ одной до многихъ обратныхъ сѣмяпочкахъ; столбикъ нитевидный съ головчатымъ окончаніемъ или дву- много-развѣтвленный; плодъ сухой—вскрывающійся или распадающійся, или сочный — ягодо- или костянкообразный; сѣмя (иногда крылатое) съ кожистой, костеподобной или волокнистой оболочкой. Травы, кустарники или деревья съ супротивными и цѣльнокрайними (крайне рѣдко съ очередными и зубчатыми или лопастными) листьями съ прилистниками; цвѣты б. ч. въ метелкахъ или полузонтикахъ.

У насъ лишь представители группы:

*) Въ составъ гербарнаго матеріала, которымъ я пользовался при обработкѣ семейства, вошли также собранія московскихъ растеній Московск. Сельско-Хоз. Института, Моск. Студ. Кружка для изслѣд. Русск. Флоры и В. К. Чефрановой.

Galíeae Dumort. [1])

Чашечка обыкновенно не развита, рѣже въ видѣ 6-зубчатаго рубца; вѣнчикъ колесовидный, колокольчатый или ворончатый; завязь 2 (рѣдко 3)-гнѣздная, гнѣзда объ одной сѣменочкѣ; плодъ сухой, распадающійся на 2 дольки (изъ которыхъ одна иногда не развивается), или сочный — костянкообразный; сѣмя б. ч. сросшееся съ околоплодникомъ; зародышъ прямой или согнутый въ роговомъ бѣлкѣ. Травы съ прилистниками, развитыми б. ч. какъ листья.

1. Чашечка о 6 зубцахъ; цвѣты въ головчато-собранныхъ полузонтикахъ, съ оберткой изъ сросшихся въ нижней части листьевъ. [2]) *Sherardia.*

Чашечка не замѣтна. 2.

2. Вѣнчикъ съ б. или м. длинной трубкой—ворончатый или колокольчатый. *Asperula.*

Вѣнчикъ съ очень короткой трубкой, плоскій—колесовидный. *Galium.*

368. Sherárdia Dill.

Чашечка о 6 зубцахъ; вѣнчикъ 4-лопастный, съ длинной трубкой, ворончатый; плодъ сухой о 2 долькахъ.

883. **S. arvénsis L.** Пет. Кр. II, стр. 15.—Пет., стр. 278 —Кауф. II, стр. 278.—Кауф I, стр 227.—Гор., № 40.—Цин., № 641.—Pal., № 237.

Корень веретеновидный; стебель б. ч. вѣтвистый, лежачій, шероховатый отъ шипиковъ по угламъ; листья колюче-острые, нижніе лопатчатые — по 4 въ мутовкѣ, верхніе ланцетные — по 6; цвѣты въ головчато-собранныхъ полузонтикахъ, съ оберткой изъ 8 — 10 внизу сросшихся листьевъ; вѣнчикъ лиловый; плодъ шероховатый, на вершинѣ зубчатый; однолѣтнее растеніе

Найдено Петунскимъ въ питомникѣ Фиптельмана, бывшемъ въ Новой слободѣ. Занесенное растеніе.



Sherardia arvensis.

[1]) K. Schumann, Natürlich. Pflanzenfam. IV. 4, p. 16.

[2]) Въ описаніи всѣ члены листовой мутовки именуются, краткости ради, листьями; при характеристикѣ послѣднихъ всегда подразумѣваются стеблевые листья.

369. Aspérula L.

Чашечка не развита; вѣнчикъ съ б. или м. длинной трубкой — ворончатый или колокольчатый; плодъ сухой о 2 долькахъ.

1. Завязь и плоды съ частыми крючковатыми щетинками; соцвѣтіе конечное изъ немногихъ полузонтиковъ. *A. odorata L.*
   Завязь и плоды голые или съ рѣдкими прямыми щетинками. 2.
2. Стебель и листья по краямъ и жилкѣ остро-шероховатые, цѣпкіе, вѣнчикъ колокольчатый. *A. rivalis Sibth. et Sm.*
   Стебель гладкій, голый или мохнатый. 3.
3. Вѣнчикъ колокольчатый, съ трубкой вдвое короче отгиба о 4 лопастяхъ; листья по 6—7 въ мутовкѣ. *A. galioides MB.*
   Вѣнчикъ ворончатый. 4.
4. Стебель прямой голый; вѣнчикъ бѣлый, б. ч. о 3 лопастяхъ, равныхъ трубкѣ или короче ея. *A. tinctoria L.*
   Стебель лежачій, мохнатый; вѣнчикъ желтовато-бѣлый о 4 лопастяхъ, равныхъ трубкѣ или длиннѣе ея. *A. humifusa Bess.*

884. **A. tinctória L.** Пет. Кр. II, стр. 9.—Пет., стр. 142. — Кауф. II, № 346. —Цин., № 642.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 225.

Корневище ползучее, тонкое; стебель прямой, одиночный, вѣтвистый, 4-гранный, 24 — 50 см.; листья по 4 — 6 въ мутовкѣ, линейные, до 2 мм. ш., острые или туповатые, по краямъ немного шероховатые; верхніе кроющіе листья полузонтиковъ яйцевидно-ланцетные; полузонтики въ рѣдкой метелкѣ, съ непарными вѣтвями; вѣнчикъ бѣлый, ворончатый, 3 — 3,75 мм. дл., б. ч. о 3 лопастяхъ, равныхъ трубкѣ или короче ея; зрѣлые плоды крупно-морщинистые, голые, лоснящіеся, 1,75 — 2 мм. дл. Растеніе многолѣтнее.


Asperula tinctoria.

По лѣсистымъ опушкамъ, на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня. Въ Срп. у. часто: Лужки (К.). — Серпуховъ (Ч.). — Зиброво (Г.). — Борисово (М.). — Никифорово (Н.).

885. **A. galioídes MB.** Пет. Кр. II, стр. 9.— Пет., стр. 142.— Кауф. II, № 349.— Цин., № 644.—Кауф. I, стр. 226.—Макс., № 145.—Hoff., № 1417.

Galium glaucum Jacq. Дв., № 164.—Hoff., № 1417.—Ad., p. 18.—St. II, p. 10.
Galum glaucum Mart. Макс., № 145—Mart., p. 28.
Galium glaucum L. St. I, № 98.
Asperula galioides MB. Fl. taur.—cauc., I, p. 101 (1808).

Стебель прямой изъ восходящаго основанія, тупо 4-гранный, голый; листья по 6—7 въ мутовкѣ, линейные, со свернутыми краями, до 2 мм. ш.; соцвѣтіе—метелка; вѣнчикъ бѣлый, колокольчатый, трубка его вдвое короче 4-лопастнаго отгиба; завязь голая.

α. **glabra Wallr.**

Стебель и листья голые. Находится въ гербаріи Кауфмана безъ указанія мѣстонахожденія.



Asperula galioides.



Asperula odorata.

886. **A. odoráta L.** Пет. Кр. II., стр. 9.—Бух. II, № 195.—Бух. I, № 185.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 124.—Кауф. II, № 347.— Цпн., № 645.—Кауф. I, стр. 225.—Дв., № 152.—Макс., № 143.—Hoff. II., № 1003.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 27.—Ad., p. 75.—St. II, p. 10.—St. I, № 92.

Корневище ползучее, вѣтвистое, тонкое; цвѣтоносные стебли (1—3) прямые, простые, гладкіе и голые, 4-гранные, 17—35 см.; листья по 6—10 въ мутовкѣ, тонкіе, мягкіе, съ колючкой на верхушкѣ, по краямъ съ слабыми, кверху направленными шипиками; нижніе—мелкіе, обратно-яйцевидные или лопатчатые, средніе и верхніе—крупные, до 57 мм. дл. и 13 мм. ш., обратно-яйцевидно-ланцетные, тупые и ланцетные или острые на томъ же стеблѣ, или же всѣ листья ланцетные; при основаніи мутовокъ кольцо изъ короткихъ щетинокъ; соцвѣтіе верхушечное изъ немногихъ полузонтиковъ; вѣнчикъ 2,75—6 мм. дл., бѣлый, съ трубкой короче 4-лопастнаго отгиба; плоды съ частыми крючковатыми щетинками, 3 мм. дл. Растеніе многолѣтнее по высыханіи пахучее.

Въ тѣнистыхъ лѣсахъ на богатой перегноемъ почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Кунцово, Воробьевы горы (К.).—Мож. у. (В.). — Игнатьево, Клм. у. (Н.).—Бисерово, Бгр. у. (Н. Н.).—Грачевники, Шебалы, Масловская дача, Пдл. у. (Б.).— Матюшино, Дмт. у. (В. К. Чефранова).

β. **latifólia Marss.**

Всѣ листья тупые, обратно-яйцевидно-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные. Кунцово (К.).—Игнатьево, Клм. у. (Н.).

887. **A. rivális Sibth. et Sm.**

Asperula Aparine Schott. Пет. Кр. II, стр. 9. — Бух. II, № 196. — Бух. I, № 186. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 142. — Кауф. II, № 348. — Цин., № 646. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 225. — Lind., p. 120. — Ann., C. I, № 26. — Дв., № 153. — Макс., № 144. — Mart., p. 27.

Asperula palustris Goldb. Hoff., № 1004. — Gold. C., p. 18.

Asperula rivalis Sibth. et. Sm. Fl. gr. Prod. (1806), p. 87.

Корневище ползучее, тонкое; стебель вѣтвистый, до 120 см., острошероховатый и цѣпкій отъ частыхъ, книзу отогнутыхъ шипиковъ по угламъ, почти крылатымъ; листья по 6—8 въ мутовкѣ, плотные, сверху лоснящіеся, острые или тупые, ланцетные или продолговатые обратнояйцевидно-ланцетные, до 50 мм. дл. и до 9 мм. ш., на верхушкѣ съ колючкой, по краямъ и по жилкѣ снизу острошероховатые отъ частыхъ и крѣпкихъ, внизъ обращенныхъ шипиковъ; полузонтики въ раскидистой метелкѣ; вѣнчикъ бѣлый, колокольчатый, 1,75—3 мм. дл., съ трубкой короче 4-лопастнаго отгиба; тычинки сидятъ въ зѣвѣ вѣнчика; пыльники округлые или широко-эллиптическіе, по длинѣ не превышающіе двойной ширины пыльника; плоды мелко бородавчатые, голые, 1,25—1,75 мм. дл. Растеніе многолѣтнее.

Въ кустарникахъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ іюль, августъ.


Asperula rivalis.


Asperula humifusa.

888. **A. humifúsa Bess.** Пет. Кр. II, стр. 10. — Кауф. II, стр. 229. — Цин., № 647. — Кауф. I, стр. 226. — Макс., № 146.

Galium humifusum MB. Дв., № 163. — Макс., № 146.

Стебель лежачій, съ частыми и длинными, къ верхушкѣ укорачивающимися вѣтвями, въ нижней части почти округлый, въ верхней ясно 4-гранный, мохнатый; листья по 6—8 въ мутовкѣ, плотные, узко-ланцетные, съ свернутыми краями, до 15 мм. дл. и до 2 мм. ш., колючеострые, по краямъ и частью сверху съ шипиками и съ обѣихъ сторонъ

съ не частыми мохнами; полузонтики многочисленные, скученные, образующіе въ общемъ пирамидальную метелку; вѣнчикъ желтовато-бѣлый съ разсѣянными щетинками, коротко-ворончатый или ворончатый, 1,75—2 мм. дл., съ трубкой, равной 4-лопастному отгибу или немного короче его; завязь голая или съ разсѣянными прямыми щетинками. Растеніе многолѣтнее.

Близъ ст. Быково, Моск.-Каз. ж. д., Брн. у., въ цвѣту 24 іюля 1897 г. (Куль.). Занесенное растеніе.

370. Gálium L.

Чашечка не развита. Вѣнчикъ 3—4-лопастный съ очень короткой трубкой, б. или м. плоскій, колесовидный. Плодъ сухой о 2 долькахъ.

1. Листья о 3 жилкахъ, по 4 въ мутовкѣ. 2.
   Листья объ 1 жилкѣ. 3.
2. Листья мелкіе, наибольшіе на стеблѣ 20—40 мм. дл. и 4—8 мм. ш., линейно-ланцетные, ланцетные или продолговатые яйцевидно-ланцетные; завязь почти всегда съ частыми крючковатыми щетинками. *G. boreale L.*
   Листья крупные, наибольшіе на стеблѣ 30—70 мм. дл. и 8—20 мм. ш., продолговато-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговатые яйцевидно-ланцетные; завязь голая или б. или м. крючковато-щетинистая. *G. rubioídes L.*
3. Листья на верхушкѣ безъ колючки, округлые или притупленные, по 4—6 въ мутовкѣ. 4.
   Листья на верхушкѣ съ колючкой, острые или тупые, по 4—12 въ мутовкѣ. 5.
4. Вѣнчикъ о 4 лопастяхъ; цвѣтоножки голыя, гладкія. *G. palustre L.*
   Вѣнчикъ о 3 лопастяхъ; цвѣтоножки шероховатыя отъ внизъ обращенныхъ шипиковъ. *G. trifidum L.*
5. Стебель шероховатый отъ шипиковъ по угламъ. 6.
   Стебель гладкій, голый или пушистый. 9.
6. Вѣнчикъ 3—4,5 мм. въ поперечникѣ, шире плода; многолѣтнія растенія. 7.
   Вѣнчикъ 0,75 — 1,5 мм. въ поперечникѣ, у́же плода; растенія однолѣтнія. 8.
7. Цвѣты бѣлые, въ сложныхъ полузонтикахъ, собранныхъ метельчато; листья мелкіе, дл. до 20 мм. *G. uliginosum L.*
   Цвѣты зеленоватые, въ простыхъ или двусложныхъ пазушныхъ полузонтикахъ; листья крупные, дл. до 50 мм. *G. triflorum Michx.*
8. Стебель заканчивается пучкомъ листьевъ; листья крупные, до 50 мм. дл. *G. spurium L.*

Стебель заканчивается метельчатымъ соцвѣтіемъ; листья мелкіе, до 10 мм. дл. *G. parisiense L.*

9. Вѣнчикъ бѣлый, съ длинно-заостренными лопастями. 10.
Вѣнчикъ желтый или блѣдно-желтый. 11.

10. Листья зеленые, иногда сверху лоснящіеся; стебель по всей длинѣ 4-гранный, не хрупкій, лежачій, восходящій или прямостоящій. *G. Mollugo L.*

Листья сѣро- или сине-зеленые, рѣже тусклые свѣтло-зеленые; стебель обыкновенно въ нижней части округлый, въ верхней 4-гранный, хрупкій, всегда прямостоящій. *G. Schultesii Vest.*

11. Вѣнчикъ золотисто-желтый, лимонно-желтый или блѣдно-желтый, съ острыми или коротко-заостренными лопастями; листья линейные съ свернутымъ краемъ, иногда щетиновидные; стебель пушистый (какъ и вѣтви метелки) или голый; цвѣты сидятъ б. ч. скученно. *G. verum L.*

Вѣнчикъ блѣдно-желтый; цвѣты не скучены. Остальные признаки частью средніе между G. verum и G. Mollugo, частью не измѣненные (чистые) того или другого вида. *G. Mollugo×verum.*

889. **G. spúrium L.**

Galium Aparine L. Мос., № 13. — Пет. Кр. II, стр. 11. — Пет., стр. 191.— Кауф. II, № 351. — Цин., № 662. — Кауф. I, стр. 228. — Lind., p. 122. — Ann., C. III, № 224.—Дв., № 165.—Mart., p. 29.—Hoff., № 1414.—Ad., p. 80. —St. II, p. 10.—St. I, № 100.—Pal., № 244.
Galium infestum W. K. Макс., № 156.—Hoff. H., № 1028.— Gold. C., p. 18.

Стебель лежачій, хрупкій, цѣпкій отъ частыхъ и крѣпкихъ книзу отогнутыхъ шипиковъ по угламъ, надъ узлами жестко-волосистый, заканчивается пучкомъ листьевъ и достигаетъ свыше 1 м.; листья по 6 — 9 въ мутовкѣ, линейно-ланцетные, до 50 мм. дл. и 6 мм. ш., колюче-острые, по краямъ и по жилкѣ съ частыми и крѣпкими внизъ обращенными шипиками; цвѣты лишь въ пазушныхъ сложныхъ полузонтикахъ, превышающихъ листья; вѣнчикъ зеленовато-бѣлый, не шире 1,5 мм., о 4 острыхъ лопастяхъ; плоды не длиннѣе 3 мм., шире вѣнчика; растеніе однолѣтнее, цвѣтетъ все лѣто.



Galium spurium.

α. týpicum GB.

Galium Aparine L. α. typicum Kauffm. Кауф. II, стр. 231.—Кауф. I, стр. 228.
Galium Aparine L. β. leiospermon Wallr. Пет. Кр. II, стр. 11.

Плоды голые (рис. 1). Симоновъ монастырь (августъ 1888 г., Поповъ—въ гербаріи Моск. Студ. Кр. для изсл. Русск. флоры).

β. **Vaillántii (DC.) Gren. et Godr.**

Galium Aparine L. β. Vaillantii Koch. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 231.— Цин., стр. 218.—Кауф. I, стр. 228.—Hoff. II., № 1028.

Galium Aparine L. α. echinospermon Wallr. Пет. Кр. II, стр. 11.

Плоды съ частыми крючковатыми щетинками (рис. 2). На огородахъ, поляхъ и сорныхъ мѣстахъ, часто.

890. **G. parisiénse L.**

Стебель не высокій, слабый, тонкій, съ длинными нитевидными вѣтвями, по угламъ остро-шероховатый отъ внизъ направленныхъ шипиковъ; листья по 4—6 въ мутовкѣ, линейно-ланцетные, колюче-острые, до 9 мм. дл. и до 1,5 мм. ш., по краямъ съ шипиками, вверхъ обращенными; цвѣты въ сложныхъ полузонтикахъ, боковыхъ и конечныхъ; вѣнчикъ зеленовато-желтый, не шире 0,75 мм., о 4 туповатыхъ лопастяхъ; плодъ (обѣ дольки вмѣстѣ) около 1 мм. ш.—шире вѣнчика; растеніе однолѣтнее.

α. **trichocárpum Tausch.**

Плоды съ крючковатыми щетинками.

β. **leiocárpum Tausch.**

Плоды голые, мелко-бородавчатые.

Обѣ формы найдены М. А. Максимовичемъ на Воробьевыхъ горахъ и хранятся въ его гербаріи подъ именемъ G. uliginosum; заносное растеніе.



Galium parisiense.



Galium uliginosum.

891. **G. uliginósum L.** Бух. II, № 198.—Бух. I, № 188.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 352.—Цин., № 652.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 228.—Lind., p. 120.—Дв., № 159.—Макс., № 153.—Hoff. II., № 1053.—Gold. C., p. 18 —Mart., p. 28.—Ad., p. 79.—St. II, p. 10.—St. I, № 95.—Pal., № 240.

Корневище ползучее, нитевидное; стебель 10—80 см., тонкій—не болѣе 1 мм. въ поперечникѣ, б. ч. вѣтвистый, восходящій или лежачій,

остро-шероховатый отъ внизъ обращенныхъ шипиковъ по угламъ; листья по 5—8 въ мутовкѣ, ланцетные или линейно-ланцетные, до 19 мм. дл. и до 4 мм. ш., заканчиваются колючкой и несутъ по краямъ назадъ отогнутые шипики, сверху же часто еще два боковыхъ ряда впередъ направленныхъ шипиковъ; цвѣты въ конечномъ и боковыхъ полузонтикахъ, иногда метельчато собранныхъ; вѣнчикъ бѣлый 2,75—4,5 мм. ш., о 4 острыхъ лопастяхъ; плоды мелко-бородавчатые, голые, 1 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ все лѣто. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ, берегамъ, канавамъ и окраинамъ болотъ, очень часто.

892. **G. palústre L.** Бух. II, № 201. — Бух. I, № 191. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 353.—Цин., № 653. — Кауф. I, стр. 228.—Lind., p. 120.—Дв., № 156.—Макс., № 149.—Hoff. H., № 1936. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 27. — Hoff., № 1421. — Ad., p. 76. — St. II, p. 10.—St. I, № 93.

Корневище нитевидное, ползучее; стебель слабый б. или м. шероховатый отъ внизъ направленныхъ шипиковъ по угламъ; листья по 4—6 въ мутовкѣ, на верхушкѣ безъ колючки, округлые или притупленные, по краямъ и жилкѣ снизу съ мелкими внизъ направленными шипиками или почти гладкіе; сложные полузонтики собраны б. ч. въ рѣдкую метелку; вѣнчикъ бѣлый, о 4 острыхъ лопастяхъ; плодоножки гладкія, прямыя; плоды голые, гладкіе или мелкобугорчатые; растеніе многолѣтнее.


Galium palustre.

Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ (въ тѣнистыхъ мѣстахъ иногда до конца августа); плоды съ половины іюля. На болотистыхъ лугахъ, по болотамъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ, по канавамъ и сырымъ лѣсамъ, очень часто.

α. **týpicum GB.**

Стебель 10—70 см. выш., 0,5—1 мм. въ поперечникѣ; листья линейные, линейно-клиновидные или узко-эллиптическіе, средніе стеблевые 5—20 мм. дл. и 0,75—3 мм. ш.; вѣнчикъ 2,5—3,5 мм. ш.; плоды 1—1,25 мм. дл. Въ болотистыхъ лѣсахъ встрѣчается форма latifolium Lange съ листьями болѣе тонкими, эллиптическими или широко ланцетными, средними стеблевыми 9—17 мм. дл., 3—5 мм. ш. и малоцвѣтковыми полузонтиками.

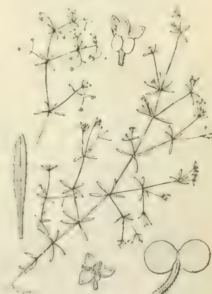
β. **máximum (Moris) H. Br.**

Болѣе мощное растеніе; стебель часто колѣнчато-восходящій, 25—75 см. выш., 0,75—1,5 мм. въ поперечникѣ; листья линей-

ные, линейно-клиновидные или эллиптическіе, средніе стеблевые 12—20 мм. дл., 2—5 мм. ш.; вѣнчикъ до 5,25 мм. ш.; плоды 1,5—2,5 мм. дл. Сюда принадлежатъ 2 тѣневыя формы: umbrosum Aschers. Листья тонкіе, эллиптическіе или ланцетные, средніе стеблевые 16—30 мм. дл., 4—7 мм. ш.; полузонтики малоцвѣтковые; при слабо выраженныхъ соцвѣтіяхъ эта форма часто встрѣчается съ пышнымъ развитіемъ облиственныхъ вѣтвей въ верхней части стебля, и такія вѣтви отличаются листьями болѣе мелкими, обратно-яйцевидными, широко-эллиптической и округлой формы. По сырымъ лѣсамъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ и озеръ. Другая форма: tenerifrons Choroschkov.*) Листья тонкіе, линейно-ланцетные, средніе стеблевые 20—30 мм. дл., 2—4 мм. ш.; полузонтики малоцвѣтковые. Михневское озеро, Бри. у., въ ольшаникѣ (С.).

893. **G. trifidum L.** Хор. II, стр. 19. — Пет. Кр. II, стр. 11. — Ф. Б., № 38. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 354. — Гор., № 41. — Цин., № 654. — Кауф. I, стр. 229. — Дв., № 157. — Макс., № 148. — Mart., p. 28. — St. II, p. 10.

Стебель тонкій, ползучій, очень вѣтвистый, по угламъ шероховатый отъ внизъ направленныхъ шипиковъ; листья по 4—5 въ мутовкѣ, линейные или узко-эллиптическіе, обыкновенно 6—11 мм. дл., 0,75—1,5 мм. ш., или продолговатые обратно-яйцевидно-ланцетные, до 19 мм. дл. и 4 мм. ш. (тѣневая форма), на верхушкѣ округлые или тупые, безъ колючки, по краямъ и по жилкѣ снизу съ рѣдкими шипиками; полузонтики б. ч. простые, 2—3-цвѣтковые, пазушные; цвѣтоножки съ шипиками, книзу отогнутыми; вѣнчикъ бѣлый 1—1,35 мм. ш., о 3 островатыхъ или тупыхъ лопастяхъ; плодоножки нитевидныя, согнутыя дугой, 3—12 мм. дл.; плоды голые, гладкіе, 1—1,25 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.


Galium trifidum.

Цвѣтетъ все лѣто; плоды съ конца іюля. По торфянымъ болотамъ не рѣдко. Купавна, Бгр. у. (Мар.).—Захарково (К.).—Косино, Мытищи, Озерецкое (П. и С.). Медвѣжьи озера, Бгр. у. (П.).—Ольгино, Знаменское, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ Чижова (Куль.).—Луково озеро, Бгр. у. (Х.).—Ст. Удѣльная, Каз. ж. д., Бри. у. (С.).—Въ гербаріи Максимовича хранятся 3 листа G. trifidum безъ указанія мѣстонахожденія.

*) **Galium palustre L. β. maximum (Moris) H. Br. var. tenerifrons Choroschkov.**
Folia tenera, lineari-lanceolata, media caulina 20—30 mm. longa, 2—4 mm. lata; cymae parviflorae.

894. **G. triflórum Michx.** Пет. Кр. II, стр. 10. — Бух. II, № 202. — Ф. Б., № 37. — Бух. I, № 192. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 350. — Мил., № 17.—Цин., № 659. — Кауф. I, стр. 227.—Ann., C. II, № 129.

Galium umbrosum Dwigub. Дв., № 160.
Galium bryophyllum Goldb. Макс., № 157.—Hoff. H., № 1014.

Стебель лежачій, 30 — 85 см., б. ч. простой, съ разсѣянными тонкими шипиками по угламъ; листья по 6 въ мутовкѣ, тонкіе, плоскіе,


Galium triflorum.


Galium Schultesii.

коротко-заостренные, по краямъ съ шипиками, вверхъ направленными; средніе—б. или м. крупные, до 50 мм. дл. и 13 мм. ш., ланцетные или эллиптическіе; нижніе—мелкіе, обратно-яйцевидные; цвѣты обыкновенно лишь въ пазушныхъ полузонтикахъ, простыхъ или двусложныхъ; вѣнчикъ зеленоватый (или зеленовато-бѣлый на открытыхъ мѣстахъ?) до 3,25 мм. ш., съ длинно-заостренными лопастями; плоды съ частыми крючковатыми щетинками. Наше растеніе есть типичное G. triflorum Michx., какъ оно встрѣчается въ Сѣв. Америкѣ и описано у Torrey и Gray (Fl. of North Am., II. 1. с. 23, 1841); растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; зрѣлые плоды въ половинѣ августа. По сырымъ хвойнымъ лѣсамъ. Погонно-Лосиный островъ (А.).—Русиново, Мож. у.; Скитъ близъ Сергіевскаго посада, Кочергино, Сенежское озеро, Дмт. у. (П.).—Куровка, Картуново и другія мѣста близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.),—Богородское (Мил.).—Иванино, Звн. у. (Ф. Б. и Г. С.).—Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).

895. **G. Schultésii Vest.**

Galium silvaticum L. Ф. Б., № 39.— Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 359.—Цин., № 214.—Pinz., p. 12.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 231.—Дв., № 162.—Макс., № 152.—Hoff. H., № 1047.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 28.—Ad., p. 77 et 78.

Корневище ползучее, длинное, съ короткими подземными побѣгами, б. ч. объ 1—2 разставленныхъ стебляхъ, широко-вѣтвистыхъ, всегда прямо-

стоящихъ, хрупкихъ, гладкихъ, голыхъ, въ нижней части округлыхъ, въ верхней 4-гранныхъ (рѣже по всей длинѣ округлыхъ или 4-гранныхъ). 30—100 см. выш.; листья по 6—10 въ мутовкѣ, сѣро- или сине-зеленые (снизу свѣтлѣе) или тусклые свѣтло-зеленые, обыкновенно плоскіе (на открытыхъ мѣстахъ съ б. или м. свернутымъ краемъ), по краямъ шероховатые отъ вверхъ направленныхъ шипиковъ, съ колючкой на верхушкѣ, острые или тупые, ланцетные или линейно-ланцетные (обычная форма), продолговатые съ суженнымъ основаніемъ, эллиптическіе и обратно-яйцевидно-ланцетные, средніе стеблевые 20—60 мм. дл., 3—11 мм. ш.; общее соцвѣтіе—б. ч. крупная метелка съ широко-отстоящими вѣтвями; цвѣтоножки до распусканія цвѣтовъ прямыя, не поникающія; вѣнчикъ бѣлый 3—6 мм. ш., о 4 длинно-заостренныхъ лопастяхъ; незрѣлые плоды гладкіе, съ голубоватымъ восковымъ налетомъ, въ зрѣломъ состояніи слабо-морщинистые, безъ голубоватаго налета, 1—1,75 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. По тѣнистымъ лѣсамъ, довольно часто.

896. **G. Mollúgo L.** Пет. Кр. II, стр. 13.—Бух. II, № 199.—Бух. I, № 189.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 358.—Цин., № 651.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 230.—Lind., p. 120.—Дв., № 161.—Макс., № 150.—Hoff. II., № 1032.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 28.—Hoff., № 1420.—Ad., p. 77.—St. II, p. 10—St. I, № 97.

Galium Mollugo L. β. ochroleucum Kauffm. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 234.—Кауф. I, стр. 230.
Galium Mollugo L. β. ochroleucum Fries. Пет. Кр. II, стр. 14.
Galium Mollugo L. γ. insubricum Rchb. Кауф. II, стр. 234.—Кауф. I, стр. 231.
Galium Mollugo L. β. angustifolium Leyss. Пет. Кр. II, стр. 14.
Galium Mollugo L. α. latifolium Leyss. Пет. Кр. II, стр. 14.
Galium Mollugo L. b. pubescens. Mart., p. 28.

Корневище ползучее, обыкновенно о многихъ стебляхъ въ 15—125 см., восходящихъ, лежачихъ или прямостоящихъ, 4-гранныхъ, гладкихъ и голыхъ, какъ и вѣтви метелки (очень рѣдко—опушенныхъ: герб. Моск. Сельск. Хоз. Инст. и герб. Д. И. Сырейщикова). Листовыя мутовки при основаніи иногда съ рѣдкимъ кольцомъ короткихъ щетинокъ; листья зеленые, иногда слегка лоснящіеся, на верхушкѣ съ колючкой, тупые (б. ч.) или острые, по краямъ съ шипиками, вверхъ направленными, съ обѣихъ сторонъ гладкіе и голые, плоскіе или съ б. или м. свернутымъ краемъ (рѣдко и единично щетиновидные); средніе стеблевые по 6—9 въ мутовкѣ, разнообразной формы: отъ линейныхъ до продолговатыхъ обратно-яйцевидныхъ, мелкихъ или крупныхъ, 4—53 мм. дл. и 0,75—7 мм. ш.; сложные полузонтики собраны въ метелку, узкую или широкую, съ пер-



Galium Mollugo.

вичными и вторичными вѣтвями обыкновенно разставленными и отходящими отъ стебля подъ б. или м. острымъ угломъ (очень рѣдко горизонтально-отстоящія—герб. Б. М. Кулькова); цвѣтоножки 0,5—4 мм. дл.; цвѣты сидятъ свободно или (рѣже) сжато; вѣнчикъ 2,5—4,5 мм. ш., о 4 б. или м. длинно-заостренныхъ лопастяхъ, бѣлый (очень рѣдко слегка желтоватый—герб. Д. П. Сырейщикова); плоды голые, слабо-морщинистые или гладкіе, 1—1,5 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ конца мая до половины августа и, при благопріятныхъ условіяхъ, еще въ сентябрѣ (первое цвѣтеніе многолѣтника); плоды съ первой половины іюля. На лѣсныхъ опушкахъ, по кустарникамъ, у дорогъ, на открытыхъ склонахъ и известнякахъ, очень часто. *)

897. **G. vérum L.** Бух. II, № 197. — Бух. I, № 187. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 357. — Цин., № 660. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 230. — Lind., p. 122. — Ann., C. II, № 130. — Дв., № 160. — Макс., № 151. — Hoff. H., № 1056. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 28. — Ad., p. 77. — St. II, p. 10. — St. I, № 96. — Pal., № 241.

Galium verum L. b. luteum. Mart., p. 28.

Корневище ползучее, объ 1 — многихъ, крѣпкихъ стебляхъ въ 20—90 см., восходящихъ или прямостоящихъ, въ нижней и средней части почти округлыхъ, въ верхней—4-гранныхъ или по всей длинѣ гранистыхъ; листья по 6—12 въ мутовкѣ, плотные, сверху часто лоснящіеся, колюче-острые, по краямъ и иногда сверху съ короткими шипиками, линейные, съ б. или м. свернутыми краями, часто до полной щетиновидности; средніе стеблевые 7 — 45 мм. дл. и до 3,5 мм. ш.; сложные полузонтики собраны въ метелку — густую или рѣдкую, съ вѣтвями б. ч. длиннѣе междоузлій; цвѣты сидятъ б. ч. скученно; вѣнчикъ золотисто-желтый, лимонно-желтый или блѣдно-желтый, 2,5—4 мм. ш., о 4 острыхъ или коротко-заостренныхъ лопастяхъ; плоды слабо-морщинистые или гладкіе, 1 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.



Galium verum.

Цвѣтетъ съ начала іюня до первой половины августа; плоды съ конца іюля. На лугахъ, лѣсныхъ опушкахъ и полянахъ, по кустарникамъ и на открытыхъ склонахъ, преимущественно на песчаной почвѣ; часто.

α. **trachycárpum DC.** Prodr., p. 603 (1830).

Galium verum L. β. lasiocarpum Ledb. Цин., стр. 217.

Galium ruthenicum Willd.

Плоды опушенные.

*) G. Mollugo L. представлено въ Московской губ. цѣлымъ рядомъ формъ (около десяти), но оцѣнить и опредѣлить ихъ, при существующей, крайне противорѣчивой литературѣ, возможно лишь при помощи большого западно-европейскаго гербарнаго матеріала и опредѣленно направленныхъ культуръ.

β. **leiocárpum Ledb.** Lind., p. 122.

Плоды голые.

Обѣ эти разновидности встрѣчаются какъ съ голыми стеблемъ, вѣтвями метелки и исподомъ листьевъ = f. leiophýllum Wallr., такъ и съ опушенными = f. trachyphýllum Wallr.

G. Mollúgo × vérum.

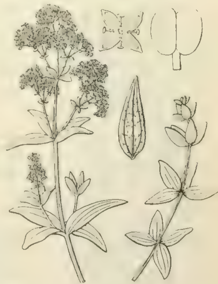
Вѣнчикъ блѣдно-желтый, съ лопастями длинно-заостренными, коротко-заостренными и острыми, или же (рѣже) вѣнчикъ почти бѣлый съ лопастями острыми и коротко-заостренными; листья относительно короче и шире, чѣмъ у G. verum, отъ линейно-ланцетныхъ до продолговатыхъ, суженныхъ къ основанію, снизу голые; метелка не густая и цвѣты сидятъ не скученно; остальные признаки—общіе съ G. Mollugo и G. verum, безъ замѣтнаго преобладанія того или другого вида.

Подушкино, Звн. у. (Х.).—Михнево, Брн. у.; Бочманово, Клм. у. (С.).

898. **G. rubioídes L.** Хор. II, стр. 19.—Мос., № 14.— Пет. Кр. II, стр. 12. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 356. — Цин., № 657. — Pinz., p. 12.— Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 230. —Lind., p. 122. — Ann., C. V, № 28.—Дв., № 154. - Макс., № 147. - Mart., p. 27. —Ad., p. 75

Galium boreale × rubioides. Pinz., p. 12.

Корневище ползучее объ 1—3 стебляхъ, крѣпкихъ, прямостоящихъ или колѣнчато-восходящихъ въ 35—90 см. и до 2,5 мм. въ поперечникѣ, б. или м. шероховатыхъ отъ короткихъ крючковатыхъ щетинокъ на углахъ и еще болѣе мелкихъ щетинокъ (пушокъ) на плоскостяхъ или (рѣдко) гладкихъ и голыхъ; 4-листныя мутовки съ кольцомъ короткихъ щетинокъ при ихъ основаніи, иногда очень слабо развитымъ; листья плотные о 3 (рѣдко и единично о 4—5) жилкахъ, на верхушкѣ безъ колючки, тупые или притупленные, самые крупные на стеблѣ 30—70 мм. дл. и 8—20 мм. ш., продолговато-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговатые яйцевидно-ланцетные, по краямъ всегда съ щетинками вверхъ направленными, на жилкахъ снизу съ рѣдкими щетинками, рѣже почти голые; общее соцвѣтіе — метелка съ скученными или разставленными вѣтвями; цвѣтоножки 0,75—6 мм. дл., цвѣты сидятъ сжато или свободно; оси полузонтиковъ и ихъ верхніе кроющіе листья голые, рѣже съ рѣдкими щетинками; вѣнчикъ 3—5,5 мм. ш., бѣлый, о 4 лопастяхъ, острыхъ, туповатыхъ или грубо-заостренныхъ; зрѣлые плоды крупно-морщинистые отъ спавшихся стѣнокъ на спинкѣ и бокахъ долекъ, 2,25—3 мм. дл.; дольки слабо-вогнутыя



Galium rubioides.

съ брюшной стороны; сѣмена гладкія согнутыя, 2 — 2,5 мм. дл.; особи этого вида несутъ обыкновенно мало развитыхъ плодовъ и сѣмянъ;[1]) растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; плоды съ конца іюля. На заливныхъ лугахъ, въ лѣсахъ, кустарникахъ и на известнякахъ, не рѣдко.

α) **trichocárpum Choroschkov.**[2])

Galium boreale L. β. Pseudo-rubioides Schur. Enum. pl. Transsylv., p. 280.

Плоды б. или м. крючковато-щетинистые.

β. **leíocarpum Choroschkov.**[3])

Плоды совершенно голые.

899. **G. boreále L.** Пет. Кр. II, стр. 12.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 355.—Цип., № 658. — Кауф. I, стр. 229. — Lind., p. 122.—Ann., C. IV, № 16.—Дв., № 168.—Hoff. H., № 1013.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 1415.—Ad., p. 79.— St. II, p. 10.—St. I, № 99.—Pal., № 243.

Galium boreale L. α. typicum Kauffm. Бух. II, № 200.—Бух. I, № 190.—Кауф. II, стр. 232.—Кауф. I, стр. 229.

Galium boreale L. β. hyssopifolium Kauffm. Кауф. II, стр. 232.—Кауф. I, стр. 229.

Galium hyssopifolium Hoffm. F. O., № 6. p. 86.—Дв., № 155.—Hoff. H., № 1027.—Mart., p. 27.

Galium Rubioides L. β. Hyssopifolium Hoffm. (inv. Henning). Макс., № 147.

Корневище ползучее, объ 1—многихъ стебляхъ, крѣпкихъ, прямостоящихъ, 25—75 см., въ поперечникѣ 0,75—2 мм., б. или м. шероховатыхъ отъ короткихъ крючковатыхъ щетинокъ на углахъ и еще болѣе мелкихъ щетинокъ (пушокъ) на плоскостяхъ или (очень рѣдко) гладкихъ, голыхъ; 4-листныя мутовки съ кольцомъ короткихъ щетинокъ при ихъ основаніи, иногда очень слабо развитымъ; листья плотные, о 3 жилкахъ, на верхушкѣ безъ колючки, тупые или притупленные, самые крупные на стеблѣ 20—40 мм. дл. и 4—8 мм. ш., линейно-ланцетные, ланцетные, продолговатые яйцевидно-ланцетные или (рѣже) яйцевидно-ланцетные, по краямъ всегда съ щетинками, вверхъ направленными, на жилкахъ снизу съ частыми или рѣдкими щетинками, рѣже почти голые; общее соцвѣтіе—метелка съ скученными или разставленными вѣтвями; длина цвѣтоножекъ 0,5 — 3 мм.; цвѣты



Galium boreale.

[1]) Въ культурахъ G. rubioides L. въ ботаническомъ саду Моск. Университета осенью 1909 г. я не нашелъ ни одной особи съ развитыми плодами, несмотря на обильное цвѣтеніе лѣтомъ.

[2]) **Galium rubioides L. α. trichocarpum Choroschkov.**
Fructus plus minusve uncinato-hispidi.

[3]) **Galium rubioides L. β. leiocarpum Choroschkov.**
Fructus glaberrimi.

сидятъ сжато; вѣнчикъ 2,5—4,5 мм. ш., бѣлый, о 4 лопастяхъ—острыхъ, туповатыхъ или грубо-заостренныхъ; зрѣлые плоды съ стѣнками плотно прилегающими къ сѣмени, 1,5—2,5 мм. д.л.; дольки съ брюшной стороны сильно вогнуты, обыкновенно полулунной формы; сѣмена гладкія согнутыя, 1,25—2,25 мм. дл.; растеніе многолѣтнее. *)

Цвѣтетъ съ конца мая до половины августа; плоды со второй половины іюля.

α. **scábrum DC.**

Плоды съ частыми крючковатыми щетинками; оси полузонтиковъ и ихъ верхніе кроющіе листья съ частыми или рѣдкими щетинками. На лугахъ, сухихъ лѣсныхъ опушкахъ и по кустарникамъ, часто.

β. **hyssopifólium (Hoffm.) DC., non Kauffm.**

Плоды совершенно голые. Ст. Удѣльная Моск. Каз. ж. д., Брн. у., на лѣсосѣкѣ (С.).

90 сем. Caprifoliáceae Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные или неправильные; чашечка о 5 доляхъ или зубчикахъ; вѣнчикъ сростнолепестный, 5-дольный или 5-лопастный, или же двугубый; тычинокъ 4—5, б. ч. выдающихся изъ вѣнчика; завязь нижняя или полунижняя изъ 2—5 плодолистиковъ, 1—5-гнѣздная съ висячими сѣмяпочками; столбикъ глубоко- 2—5-раздѣльный, рѣже простой или рыльца сидячія; плодъ—ягода или костянка; сѣмя съ маленькимъ прямымъ зародышемъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Кустарники, рѣже многолѣтники съ супротивными листьями безъ прилистниковъ или съ прилистниками.

1. Листья непарно перистые. *Sambucus.*
   Листья простые или лопастные. 2.
2. Цвѣты попарно на общемъ цвѣтоносѣ. 3.
   Цвѣты въ развѣсистомъ полузонтикѣ, въ кистяхъ или въ клубочкахъ. 4.
3. Крупные кустарники съ сочными ягодами; тычинокъ 5; чашечка о 5 мелкихъ зубчикахъ. *Lonicera.*
   Мелкій стелющійся кустарникъ съ сухими 1-сѣменными ягодами; тычинокъ 4; чашечка о 5 шиловидныхъ опадающихъ зубчикахъ. *Linnaea.*
4. Цвѣты скучены клубочками или кистями; завязь 4-гнѣздная; плодъ—2-сѣменная ягода съ губчатой мякотью. *Symphoricarpus.*

*) Разграниченіе видовъ G. rubioides и G. boreale, остается произвольнымъ,—какъ и у всѣхъ фитографовъ, пытавшихся удержать за упомянутыми Линнеевскими видами самостоятельное значеніе, такъ какъ G. boreale L. является связаннымъ съ G. rubioides L. переходными формами подобно тому какъ послѣднее въ свою очередь съ G. articulatum Lam. (G. geniculatum Roem. et Schult.).

Цвѣты въ развѣсистыхъ полузонтикахъ; завязь 3-гнѣздная; плодъ—мясистая костянка съ сплюснутой косточкой. *Viburnum.*

371. Sambúcus L.

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; вѣнчикъ правильный, б. ч. колесовидный, 5-раздѣльный; тычинокъ 5; завязь полунижняя, 3-гнѣздная; столбикъ очень короткій или его нѣтъ, и тогда три сидячія рыльца; плодъ—мясистая костянка съ 3 косточками.

1. Стебель травянистый, однолѣтній; прилистники листовидные, яйцевидно-ланцетные. *S. Ebulus L.*
   Кустарникъ; прилистниковъ нѣтъ или они въ видѣ бородавочекъ. 2.
2. Цвѣты въ торчащей густой яйцевидной метелкѣ; ягоды ярко-красныя; сердцевина вѣтокъ буроватая. *S. racemosa L.*
   Цвѣты въ плоскомъ щиткѣ; ягоды черныя; сердцевина вѣтокъ бѣлая. *S. nigra L.*

900. **S. Ébulus L.** Пет. Кр. II, стр. 7. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, № 341.—Цин., № 633.—Кауф. I. стр. 222.—Дв., № 327.—Макс., № 310. — Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 124.—Mart., p. 57.—Pal., № 593.

Корневище толстое, бѣлое, ползучее; стебли однолѣтніе, травянистые, до 1.5 м., бороздчатые, простые или вѣтвистые, слабо опушенные, какъ и все растеніе; листья непарноперистые, о 7—9 листочкахъ, срединный черешокъ съ желобкомъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, съ неравнобокимъ основаніемъ, по краямъ пильчатые; прилистники походятъ на листочки, но очень маленькіе; всѣ цвѣты на цвѣтоножкахъ въ зонтикообразномъ торчащемъ щиткѣ, вѣтвленіе котораго повторно-3-раздѣльное, послѣднее же вильчатое; вѣнчикъ около 8 мм., бѣлый съ розоватымъ оттѣнкомъ, 5-лопастный, съ яйцевидными заостренными отогнутыми лопастями; тычинки вдвое длиннѣе вѣнчика; пыльники сперва красные, потомъ буро-красные; костянка около 4 мм., черная.



Sambucus Ebulus.

Разводилось по садамъ, встрѣчается одичалымъ или заноснымъ. Цвѣтетъ съ іюля. Воробьевы горы (герб. Генн.). — По известнякамъ р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

***S. nígra L.** Пет. Кр. II, стр. 7. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, стр. 224. —Цин., № 634.—Кауф. I, стр. 222.—Lind., p. 120.—Дв., № 328.—Макс., № 311.— Mart., p. 57.—St. II, p. 19.—St. I, № 209.—Pal., № 594.

Кустарникъ или деревцо въ 2—6 м., съ свѣтло-бурой или сѣрой корой; годовалыя вѣтви съ чечевичками и съ бѣлой сердцевиной; листья непарно-перистые, о 3—7 листочкахъ, главный черешокъ съ желобкомъ и часто у основанія съ зачатками прилистниковъ въ видѣ бородавочекъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-эллиптическіе, суженные къ основанію и б. или м. длинно-заостренные, по краямъ пильчатые, слабо опушенные или голые; плоскій щитокъ дѣлится на 5 главныхъ вѣтвей; боковые цвѣты на послѣднихъ развѣтвленіяхъ сидячіе, остальные на ножкахъ; вѣнчикъ 6—9 мм., бѣлый или желтовато-бѣлый съ тупыми лопастями; пыльники желтые; костянка около 5 мм., лилово-черная.

Разводится по садамъ, страдаетъ отъ мороза. Цвѣтетъ въ іюнѣ.



Sambucus nigra.



Sambucus racemosa.

901. S. racemósa L. Sch. V, № 1575.—Пет. Кр. II, стр. 7. — Бух. II, стр. 23. —Пет., стр. 269. — Кауф. II, № 342. — Цин., № 635. — Кауф. I, стр. 222.—Дв., № 329.—Pal., № 595.

Sambucus rubra. Рупр., стр. 86.

Кустарникъ въ 2—3 м., съ красновато-бурой корой, на годовалыхъ вѣтвяхъ съ чечевичками и съ буроватой сердцевиной; листья непарно-перистые, о 5—7 листочкахъ, у основанія съ 2 буровато-зелеными бородавочками вмѣсто прилистниковъ; листочки по краямъ пильчатые, продолговато-овальные, заостренные, быстро суженные къ основанію, рѣдко основаніе ихъ почти округлое; цвѣты въ густомъ, торчащемъ яйцевидномъ соцвѣтіи; вѣнчикъ около 4 мм., желтовато-бѣлый, съ округлыми или быстро-заостренными лопастями; пыльники желтые; костянка 4—5 мм., ярко-красная.

По лѣсамъ, кустарникамъ и часто разводится. Цвѣтетъ съ начала мая до половины іюня. Тюфелева роща, Братцово, Воробьевы горы (К.).—Сокольники, Лосиный островъ; лѣса близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Брн. у. (С.).— Близъ Михайловскаго въ лѣсу, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Денисьево, Звн. у. (Х.).—Бочманово, Клм. у. (П.).

α. **serratifólia Hort.**

Листочки глубоко надрѣзанно-зубчатые, рѣже почти перисто-надрѣзные. Иногда разводится по садамъ.

372. Vibúrnum L.

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; вѣнчикъ 5-надрѣзной, воронковидно-колокольчатый или въ безполыхъ цвѣткахъ съ вѣнчикомъ слегка неправильнымъ, колесовиднымъ; завязь нижняя, 3-гнѣздная; столбикъ короткій коническій, съ 2—3-раздѣльнымъ рыльцемъ; тычинокъ 5; плодъ— мясистая костянка, вслѣдствіе недоразвитія 2 гнѣздъ завязи, одногнѣздная, съ одною сплющенною косточкою, оболочка которой хрящевато-кожистая.

* **V. Lantána L.** Пет. Кр. II, стр. 8.—Пет., стр. 303.—Цин., стр. 210.—Pal., № 588.

Кустарникъ 2—3 м. съ сѣрой корой; на годовалыхъ вѣтвяхъ кора свѣтло-бурая; молодыя вѣтви, листовые черешки, цвѣтоножки и нижняя сторона листьевъ покрыты сѣровато-бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья овальные или яйцевидно-продолговатые, съ слегка сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, коротко заостренные, по краямъ мелко-остропильчатые, морщинистые, съ верхней стороны голые или слабо опушенные; черешки безъ железистыхъ бородавочекъ и безъ прилистниковъ; всѣ цвѣты обоеполые съ прицвѣтниками, въ конечныхъ выпуклыхъ щитковидныхъ полузонтикахъ; вѣнчикъ грязнобѣлый, 6—8 мм.; костянка 7—10 мм., эллиптическая, нѣсколько сплюснутая, сначала свѣтло-зеленая, потомъ ярко-красная и, наконецъ, черная.



Viburnum Lantana.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня; плоды съ августа.

902. **V. Opulus L.** Бух. II. № 193. — Бух. I, № 183. — F. O., № 6. p. 86. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 343. — Цин., № 636. — Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 223.—Lind., p. 120.—Дв., № 326.—Макс., № 309.—Golb. C., p. 19.—Mart., p. 56.—St. II, p. 19. —St. I, № 208.—Pal., № 589.

Высокій кустарникъ въ 2—5 м.; кора буроватая, на молодыхъ вѣтвяхъ бѣловато-сѣрая, иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ; вѣтви, какъ

и листья, супротивные; послѣдніе б. ч. 3-лопастные, съ слегка сердцевиднымъ или суженнымъ основаніемъ; 2 боковыя лопасти часто, въ свою очередь, 2-лопастныя, тогда листъ кажется 5-лопастнымъ; края лопастей крупно-зубчатые, верхушка заостренная, верхняя сторона листьевъ ярко-зеленая, голая, нижняя—тусклая, слабо опушенная; черешки съ железистыми бородавочками; прилистники линейные, часто нитевидные; цвѣты пахучіе въ конечныхъ щитковидныхъ полузонтикахъ; краевые — безполые, бѣлые, съ колесовиднымъ 5-лопастнымъ вѣнчикомъ, 10—20 мм. въ поперечникѣ, лопасти его округлыя; срединные цвѣты обоеполые, желтовато-бѣлые, колокольчатые, 4 — 5 мм. дл., съ сильно выдающимися тычинками; костянка ярко-красная, 7 — 10 мм., горькая на вкусъ, съ непріятнымъ запахомъ.


Viburnum Opulus.

По кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды съ начала августа.

373. Lonicéra L.

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; цвѣты сидятъ попарно, иногда срастаются завязями, каждая пара съ 2 прицвѣтниками и 4 округлыми прижатыми чешуйками; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый или чаще 2-губый, съ нѣсколько удлиненной трубкой, у основанія съ выпуклиной; верхушка верхней губы 4-лопастная, нижняя губа безъ лопастей; завязь нижняя, 2 — 3-гнѣздная; столбикъ длинный, съ головчатымъ рыльцемъ; тычинокъ 5; плодъ—сочная малосѣменная ягода.

1. Цвѣты почти правильные, ворончатые; завязи парныхъ цвѣтовъ совершенно сраслись; ягода сине-черная. *L. coerulea L.*

   Цвѣты ясно двугубые; завязи сраслись только основаніемъ; ягоды красныя или желтовато-красныя. 2.

2. Листья и молодыя вѣтви б. или м. густо опушенные. *L. Xylosteum L.*

   Листья и вѣтви голые. *L. tatarica L.*

903. **L. Xylósteum L.** Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 344.—Цин., № 638. — Кауф. I, стр. 223.—Lind., p. 120.—Дв., № 230.—Макс., № 227.—Hoff. II., № 1601.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 40.—Hoff., № 1941.—St. II, p. 14.—St. I, № 151.—Pal., № 374.
Lonicera xylosteum L. Бух. II, № 194.—Бух. I, № 184.—F. O., № 6, p. 86.

Кустарникъ въ 1—3 м. съ сѣрой корой; листья на б. или м. короткихъ черешкахъ, цѣльнокрайніе, эллиптическіе, обратно-яйцевидные,

рѣже продолговатые, нижніе иногда яйцевидно-округлые, съ основаніемъ округлымъ или суженнымъ и съ верхушкой б. ч. слегка заостренной, сверху зеленые или сѣро-зеленые, снизу сине-зеленые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ мягко-опушенные, какъ молодыя вѣтви, черешки и цвѣтоносы; послѣдніе равны цвѣтамъ или въ полтора раза длиннѣе ихъ; вѣнчикъ 10 — 15 мм. дл., снаружи и внутри опушенный, бѣлый или желтовато-бѣлый, потомъ желтѣетъ, иногда концы его долей снаружи розоватыя, отчего бутоны розоватые; завязи часто железисто-опушенныя, сраслись только основаніемъ; бѣлыя тычиночныя нити у основанія опушенныя; ягоды ярко-красныя, шаровидныя.

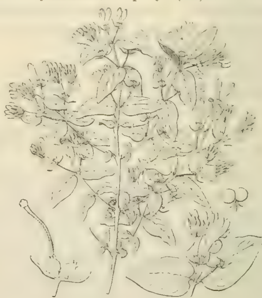
По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины мая до средины іюня.

α. **syringifólia GB.**

Листья широко-яйцевидные съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ. Ямской лѣсъ близъ Большого Бунькова, Бгр. у. (П.).



Lonicera Xylosteum.



Lonicera tatarica.

* **L. tatárica L.** Пет., стр. 216. — Кауф. II, стр. 225. — Цин., № 637. — Кауф. I, стр. 223.—Дв., № 231.—Макс., № 228.—Hoff. II., № 1599.—Mart., p. 40.—Hoff., № 1940.—St. II, p. 14.—St. I, № 152.—Pal., № 373.

Кустарникъ въ 1,5 — 3 м. съ сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ нѣсколько лоснящейся; листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, туповатые или заостренные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе, сверху зеленые, снизу сизоватые, съ обѣихъ сторонъ голые, какъ и все растеніе; черешки короткіе; цвѣтоносы слегка утолщены къ цвѣтамъ, короче листьевъ; чашечка короче продолговато-ланцетныхъ прицвѣтниковъ; вѣнчикъ 1,5.—2,5 см. дл., розовый, темно-розовый или бѣлый, снаружи голый, только въ трубкѣ слегка опушенный; тычиночныя нити и столбикъ слегка опушенные; ягоды желтовато-красныя.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня.

904. **L. coerúlea L.**

Кустарникъ въ 1—1,5 м., б. ч. сильно вѣтвистый, съ красно-бурой корой; листья на очень короткихъ черешкахъ, овальные, продолговато-овальные, яйцевидные или обратно-яйцевидные, туповатые, съ нижней стороны сизоватые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ бархатисто-опушенные; цвѣтоносы пушистые, короткіе, короче цвѣтовъ, но часто вдвое длиннѣе черешковъ листьевъ; завязи совершенно сраслись между собой; вѣнчикъ 10—13 мм., ворончатый, почти правильный, желтый или зеленовато-желтый, снаружи опушенный, особенно густо у основанія; ягоды эллиптическія сине-черныя, съ синеватымъ налетомъ, безъ остающейся чашечки.

По сырымъ лугамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды съ конца іюня. Близъ Дмитрова на сыромъ кочковатомъ лугу и въ низинѣ къ р. Яхромѣ на лѣвомъ берегу у дер. Спиридово, Дмт. у. (П. и Х.).



Lonicera coerulea.



Symphoricarpus racemosus.

* Symphoricárpus Juss.

Чашечка 4—5-зубчатая; вѣнчикъ ворончатый, почти правильный, 4—5-лопастный; завязь нижняя, 4-гнѣздная, изъ коихъ 2 гнѣзда съ нѣсколькими неразвивающимися сѣмяночками и 2 съ одною висячею сѣмяночкою въ каждомъ; столбикъ къ основанію толще, съ головчатымъ усѣченнымъ или 2-раздѣльнымъ рыльцемъ; тычинокъ 4—5; плодъ—2-сѣменная, 4-гнѣздная ягода съ губчатой мякотью.

* **S. racemósus Michx.** Пет. Кр. II, стр. 8.

Кустарникъ въ 1—2 м., съ длинными отпрысками и нижними вѣтвями, часто лежачими на землѣ; листья яйцевидно-округлые, яйцевидно-продолговатые, овальные или эллиптическіе, съ округлымъ или слегка суженнымъ основаніемъ, тупые или быстро заостренные, цѣльнокрайніе, рѣже на сильныхъ отпрыскахъ зубчатые или выемчатые, сверху сине-

вато-темно-зеленые, снизу свѣтло-синевато-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые; цвѣты въ конечныхъ головчатыхъ кистяхъ или колосьяхъ и иногда еще въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 1—2; вѣнчикъ 5—6 мм. дл., свѣтло- или темно-розовый, снаружи голый, внутри опушенный; голый столбикъ и тычинки заключены въ вѣнчикѣ; ягода бѣлая, около 10 мм. дл.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

374. Linnaea Gronov.

Чашечка 5-надрѣзная съ шиловидными опадающими надрѣзами; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый, слегка неправильный, 5-лопастный; нижняя лопасть крупнѣе остальныхъ; тычинокъ 4, [1]) прикрѣпленныхъ у основанія вѣнчика, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; завязь нижняя, 3-гнѣздная, одно гнѣздо съ одной сѣмяпочкой, остальныя пустыя; столбикъ длинный, слегка согнутый съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ— сухая, односѣменная ягода, сросшаяся съ прицвѣтниками.

905. **L. boreális L.** Пет. Кр. II, стр. 8. — Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 345. — Цин., № 639.—Кауф. I, стр. 223.—Lind., p. 120.—Дв., № 617.—Макс., № 574.—Hoff. H., № 4754.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 110.—Lib. Tr., p. 187.—Hoff., № 1912.—Lon., p. 282.

Стелющійся низкій кустарникъ съ главнымъ очень тонкимъ, укореняющимся развѣтвленнымъ стеблемъ въ 30—200 см. и боковыми прямостоящими или лежачими вѣточками до 20 см., съ прижатыми сѣрыми волосками; листья супротивные, зимующіе, слегка кожистые, округлые, 5—15 мм. дл. и 4—12 мм. ш., сужены въ короткій черешокъ, по краю рѣсничатые, молодые—покрыты рѣдкими волосками, нижняя половина ихъ цѣльнокрайняя, верхняя—съ 1—4 зубцами, верхняя сторона лоснящаяся, темнозеленая, нижняя—свѣтло-зеленая; цвѣточныя стрѣлки железисто-опушенныя, конечныя на боковыхъ вѣточкахъ оканчиваются 2 (1) [2]) повислыми цвѣтами на длинныхъ цвѣтоножкахъ, у основанія которыхъ два ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ прицвѣтника; на цвѣтоножкахъ въ 1—2 мм. отъ завязи еще два болѣе мелкихъ прицвѣтничка и у самой завязи еще


Linnaea borealis.

[1]) Въ гербаріи Гольдбаха имѣются экземпляры съ цвѣтами о 5 тычинкахъ, собранные имъ въ Горенкахъ въ 1818 году; пятая тычинка занимаетъ по длинѣ средину между короткими и длинными тычинками и по положенію своему не соотвѣтствуетъ нормальному положенію въ типѣ пятерного цвѣтка Caprifoliaceae, а помѣщается въ промежуткѣ между длинной и короткой тычинкой.

[2]) А. Н. Петунниковъ и я нашли въ лѣсу, близъ Михнева, Брн. у., экземпляры, стрѣлки которыхъ были съ четырьмя и тремя цвѣтками.

два ланцетныхъ и два очень маленькихъ округлыхъ; завязь железисто-опушенная; вѣнчикъ до 10 мм. дл., пахучій, бѣлый, внутри розовый или фіолетовый съ темно-розовой или фіолетовой росписью; плодъ сухой.

По мшистымъ хвойнымъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа. Горенки (Мар.). — Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдтъ). — Измайлово; Завидово, Клн. у. (Ш.). — Серпуховъ (Рупр.).—Архангельское, Звн. у. (К.). —Денисьево, Звн. у.; Карачарово на Волгѣ, Клн. у. (Н.).—Грибаново, Влк. у. (Ч.). — Медвѣжья пустынь на р. Сестрѣ, Дмт. у.; Бирево, Клн. у.; Раменское, лѣсъ близъ Михнева и ст. Удѣльной, Брн. у. (Н. и С.).

Кромѣ общераспространенной форма еще:

α. **micrántha Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 8.—Кауф. II, стр. 226.—Кауф. I, стр. 224.

Цвѣты мелкіе; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки или нѣсколько больше чѣмъ вдвое, или же рѣже едва длиннѣе ея.

Серебряный боръ близъ Хорошова. (К.).

91 сем. Adoxáceae Engl. *)

Цвѣты обоеполые въ конечной головкѣ, верхушечный цвѣтокъ съ колесовиднымъ 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ и 2 (4)-лопастной чашечкой; боковые цвѣты съ 5-раздѣльнымъ вѣнчикомъ и 3-лопастной чашечкой; тычинокъ въ верхушечномъ цвѣткѣ 4, въ боковыхъ по 5, но расщепленныхъ и прикрѣпленныхъ между долями вѣнчика; на каждой части тычинки 2-гнѣздный пыльникъ; завязь полунижняя изъ 3—5 плодолистиковъ съ одною висячею сѣмепочкой въ каждомъ; нитевидныхъ столбиковъ 4—5, съ головчатыми рыльцами; плодъ—3—5-гнѣздная костянка съ остающимися столбиками и нѣсколько разрастающимися лопастями чашечки; косточекъ 1—5, съ маленькимъ зародышемъ и съ бѣлкомъ.

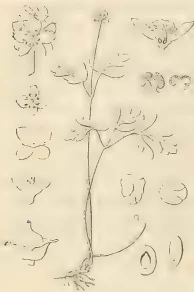
375. Adóxa L.

906. **A. moschatellína L.** Пет. Кр. II, стр. 7.—Бух. II, № 192.—Бух. I, № 182.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 131.— Кауф. II, № 340. — Цин., № 632.— Кауф. I, стр. 221.— Lind., p. 120.— Ann., C. I, № 25.—Дв., № 410. Макс., № 387.—Hoff. II., № 3047.— Gold. C., p. 19. — Mart., p. 73. — Hoff., № 43. — St. II, p. 24.—St. I, № 275.

Корневище ползучее съ мясистыми чешуйками, у шейки луковицеобразно сближенными, съ длинными нитевидными побѣгами; стебель 5—15 см., съ 2 супротивными черешчатыми листьями выше средины; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, тройчатые; листочки ихъ

*) О выдѣленіи въ семейство Adoxaceae см. работу A. Eichinger, Vergleichende Entwicklungsgeschichte von Adoxa und Chrysosplenium. München. 1907 (Sonderabdruck aus „Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft“. 1907).

тоже на длинныхъ черешкахъ и въ свою очередь 3-лопастные, съ 2—3-надрѣзными лопастями или листочки глубоко- и неровно-лопастные; лопасти ихъ продолговато-обратно-яйцевидныя, тупыя, быстро переходятъ въ туповатый бѣлый кончикъ; стеблевые листья какъ листочки корневыхъ; все растенiе свѣтло-зеленое; цвѣты желто-зеленые съ мускуснымъ запахомъ, 3—6 мм. въ поперечникѣ; при созрѣванiи плодовъ плодоножка сгибается.


Adoxa monschatellina.

По тѣнистымъ мѣстамъ и оврагамъ на перегнойной почвѣ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины iюня; плоды съ половины iюля.

Воробьевы горы, Кунцово, Лизаветино, Сокольники, Останкино (К.). — Петровское-Разумовское (Гей.).—Мытищи, Лосиный островъ, оврагъ между Ромашковымъ и Шульгинымъ; Мухино—оврагъ у Москвы р., Вер. у.; Боровскiй курганъ, Брн. у. (С.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.). Близъ Михайловскаго по тѣнистымъ обрывамъ р. Пахры, Пдл. у. (Б.). — Роща близъ Игнатьева, Клм. у.; между Серпуховымъ и Лужками (П.).

92 сем. Valerianáceae DC.

Цвѣты обоеполые, рѣже двудомные, неправильные, не симметричные; чашечка во время цвѣтенiя мало замѣтная, позднѣе разрастается въ коронку или летучку; вѣнчикъ 5 (3—4)-лопастный съ колесовиднымъ отгибомъ и трубкою часто у основанiя съ выпуклиной или короткой шпорой; тычинокъ 3 (или 1—4); завязь нижняя изъ 3 плодолистиковъ, 3-гнѣздная, но только одно гнѣздо съ одною висячею сѣмепочкою, остальныя—пустыя; столбикъ одинъ съ головчатымъ или 2—3-раздѣльнымъ рыльцемъ; плодъ односѣменный орѣшекъ безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ. Травы съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

376. Valeriána L.

907. **V. officinális L.** Пет. Кр. II, стр. 15.—F. O , № 6, p. 86 —Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 360.—Цин., № 667.—Кауф. I, стр. 232.— Lind., p. 122.— Ann., C II, № 131.—Дв., № 46.—Макс., № 44.—Hoff. II., № 317.— Gold. C., p. 17.—Mart., p. 8.—Hoff., № 8391.—Ad., p. 16.—St. II, p. 6.—St. I, № 24.—Pal., № 86.

Корневище какъ бы обрубленное, съ толстыми корнями, издаетъ сильный непрiятный запахъ; стебель 50—150 см., б. ч. бороздчатый, въ нижней части покрытъ б. или м. густо волосками; листья непарноперистые, съ 6—12 парахъ; нижнiе—на длинныхъ черешкахъ; верхнiе — сидячiе или почти сидячiе съ полустеблеобъемлющимъ черешкомъ; листочки

ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные или тупые, у верхнихъ листьевъ цѣльнокрайніе, у нижнихъ зубчатые или только по наружному краю зубчатые, къ основанію листа листочки становятся мельче; цвѣты пахучіе въ конечномъ повторно-тройчато-вѣтвистомъ полузонтикѣ, у каждаго вѣтвленія два ланцетныхъ заостренныхъ прицвѣтника съ бѣлымъ пленчатымъ и иногда рѣсничатымъ краемъ; у цвѣтовъ такіе же прицвѣтники, но только мельче; чашечка едва замѣтная, свернута внутрь; вѣнчикъ розовый или лиловато-розовый, иногда почти бѣлый съ тупыми лопастями; пыльники желтые; орѣшки съ перистой летучкой, развивающейся изъ чашечки.

По болотамъ, опушкамъ, сырымъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до сентября.



Valeriana officinalis.



Valeriana officinalis β. angustifolia.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **intermédia Rupr.** Пет. Кр. II, стр. 15.— Бух. II, № 203.—Бух. I, № 193.—Кауф. II, стр. 236.—Кауф. I, стр. 232.

Листочки ланцетные или широко-ланцетные, всѣ съ обѣихъ сторонъ зубчатые; часто.

β. **angustifólia Wahlenb.**

Valeriana officinalis L. α. angustifolia Fries. Пет. Кр. II, стр. 15.—Кауф. II, стр. 235.—Кауф. I, стр. 232.

Всѣ листочки цѣльнокрайніе или у нижнихъ листьевъ узко-ланцетные и по наружному краю съ 1—3 широко-разставленными зубцами; у верхнихъ листьевъ листочки всегда цѣльнокрайніе и часто линейные или узко-линейные. Звенигородъ (П.).— Песчаные холмы за Лужками, Срп. у.; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).

γ. **verticilláta Zing.** Сыр. Отч. II, стр. 19.—Цин., стр. 219.

Всѣ листья по 3, рѣже по 4 въ мутовкѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).— Берегъ р. Серебрянки близъ Пушкина; берегъ р. Сѣтуни между ст. 17 верста Брянск. ж. д. и Ѳедосьинымъ, Звн. у.—по 4 листа (С.).

δ. **alternifólia Ledb.** Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 15.—Кауф. II, стр. 236.—Цин., стр. 219.—Кауф. I, стр. 232.—Макс., № 44.

Всѣ стеблевые листья или только нижніе очередные. Въ оврагѣ близъ Протопопова, Клм. у. (Макс.).—Денисьево, Звн. у. (К.).—Болото по опушкѣ лѣса между Барвихой и Усовымъ, Звн. у.; лѣсъ между ст. Пушкино и Братовщиной; въ лѣсу по берегу р. Пахры между с. Зеленымъ и Исуповымъ, Брн. у. (С.).

93 сем. Dipsacáceae Lindl.

Цвѣты обоеполые, собраны корзинкой съ общей оберткой; при каждомъ цвѣткѣ на общемъ цвѣтоложѣ по пленчатому прицвѣтнику или вмѣсто прицвѣтника щетинки; чашечка двойная: наружная, состоящая изъ 2 вполнѣ сросшихся и приросшихъ къ завязи предлистьевъ и выдающаяся надъ завязью въ видѣ коронки; другая — настоящая чашечка, б. ч. на тонкой ножкѣ надъ завязью, блюдцеобразная, по краямъ съ зубцами или съ щетинками, иногда при плодѣ образуетъ летучку; вѣнчикъ ворончатый, опадающій, неравно-4—5-лопастный, иногда почти съ двугубымъ отгибомъ; часто наружные цвѣты въ головкѣ крупнѣе внутреннихъ; 4 тычинки, прикрѣпленныя у основанія трубки, выставляются изъ вѣнчика; пыльники колеблющіеся, вскрываются продольными трещинами; завязь нижняя, одногнѣздная, съ одною висячею сѣменочкою; столбикъ 1 нитевидный, съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—орѣшекъ съ остающейся въ видѣ коронки чашечкой; зародышъ прямой въ бѣлкѣ. Травянистыя растенія съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

1. Общее цвѣтоложе покрыто щетинками; внутренняя чашечка о 8 (и болѣе) щетиновидныхъ зубцахъ; орѣшекъ сплюснуто-4-гранный. *Knautia.*
   Общее цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками, но безъ щетинокъ; внутренняя чашечка о 5 щетинкахъ или щетинистыхъ зубцахъ; орѣшекъ о 8 бороздкахъ или о 4 граняхъ и на каждой грани о 2 бороздкахъ. 2.
2. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ одинаковые; вѣнчикъ 4-лопастный, лиловый, сине-лиловый, розовый или бѣлый; листья цѣльные. *Succisa.*
   Краевые цвѣты въ корзинкѣ съ неравными лопастями, крупнѣе срединныхъ; вѣнчикъ блѣдно-желтый; стеблевые листья перисто-раздѣльные. *Scabiosa.*

377. Knaútia Coult.

Общее цвѣтоложе безъ прицвѣтниковъ, покрыто щетинками; вѣнчикъ 4-лопастный; наружная чашечка б. ч. съ 4 короткими зубцами; внутренняя чашечка блюдчатая о 8 (до 16) щетинковидныхъ зубцахъ; орѣшекъ сплюснуто-4-гранный.

908. **K. arvénsis (L.) Coult.** Пет. Кр. II, стр. 16. — Бух. II, № 204. — Бух. I, № 194. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 206. — Кауф. II, № 361. — Цин., № 673. — Pinz., p. 13. — Lind., p. 122. — Ann., C. II, № 132.

Knautia arvensis Coult. α. typica. Бух. II, № 204 α. — Бух. I, № 194 α.

Trichera arvensis Schrad. Кауф. I, стр. 233.

Scabiosa arvensis L. Дв., № 148. — Макс., № 139. — Hoff. II., № 941. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 26. — Hoff., № 2853. — Ad., p. 73. — St. II, p. 10. — St. I, № 89. — Pal., № 229.

Корень веретенообразный; стебель 30 — 80 см., простой или въ верхней части вѣтвистый, покрытъ щетинистыми волосками, перемѣшанными съ болѣе короткими мягкими и часто близъ цвѣтовъ железистыми; корневые листья и нижніе стеблевые продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, заостренные и суженные въ черешокъ, по краямъ зубчатые, остальные стеблевые — перисто-раздѣльные, съ цѣльными или зубчатыми долями, коротко черешковые или сидячіе; всѣ — б. или м. густо покрыты щетинистыми волосками; цвѣточныя корзинки 1,5—4 см. въ поперечникѣ, плоско-выпуклыя, съ краевыми цвѣтами болѣе крупными; листочки обвертки яйцевидно-продолговатые, заостренные; вѣнчикъ лиловый (рѣдко бѣлый *); пыльники тоже лиловые.



Knautia arvensis.

По паровымъ полямъ, лугамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **campéstris Bess.**

Краевые цвѣты въ корзинкѣ такой же величины, какъ и срединные.

β. **integrifólia G. Mey.**

Knautia arvensis L. β. integrifolia Coult. Бух. II, № 204 β. — Бух. I, № 194 β. — Кауф. II, стр. 237. — Цин., стр. 221.

Trichera arvensis Schrad. β. integrifolia Rupr. Кауф. I, стр. 233.

Knautia sylvatica Duby. Цин., № 674.

Scabiosa sylvatica Duby. Дв., № 149. — Макс., № 140. — Hoff. II., № 975. — Mart., p. 26. — Ad., p. 73 et 74. — St. II, p. 10. — St. I, № 90.

Всѣ листья продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, зубчатые.

---

*) Анненковъ нашелъ съ желтыми цвѣтами (var. carpatica Heuff.?), а Чистяковъ на Сенежскомъ озерѣ нашелъ съ проросшими цвѣтами, т. е. обращенными въ побѣгъ, который состоялъ изъ 4 четырехраздѣльныхъ вѣнцовъ, изъ коихъ одинъ несъ 4 тычинки, но заканчивался 2 рыльцами, завязь же вытянута въ длинное междоузліе.

γ. **bipinnáta GB.**

Всѣ листья перисто-раздѣльные, стеблевые—двояко-перисто-раздѣльные, или доли ихъ глубоко надрѣзанно-зубчатыя. Воробьевы горы (Н.).

378. Succisa Coult.

Общее цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками; вѣнчикъ 4-лопастный; наружная чашечка чашевидная, волосистая, съ 4 травянистыми острыми и колючими зубцами; внутренняя чашечка блюдчатая съ 5 (4) щетинковидными зубцами; орѣшки призматическіе, 4-гранные, съ 2 бороздками на каждой грани.

909. **S. praemórsa (Gilib.) Aschers.**

Succisa pratensis Moech. Бух. II, № 205. — Бух. I, № 195. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 362.—Цин., № 678.—Кауф. I, стр. 234.—Lind., p. 122.—Ann., C. V, № 29.

Scabiosa Succisa L. Дв., № 147. — Макс., № 138. — Hoff. H., № 974.— Gold. C., p. 18.—Mart., p. 26.—Ad., p. 72-73.—St. II, p. 9.—St. I, № 88.—Pal., № 226.

Корневище короткое, косое, какъ бы обрубленное, съ толстыми корнями; стебель 50—120 см., простой или съ 2 супротивными цвѣтоносными вѣтвями, въ верхней части покрытъ прижатыми волосками, въ нижней части голый или покрытъ отстоящими волосками; корневые листья яйцевидно-эллиптическіе или ланцетные, заостренные, рѣже туповатые, сужены въ длинный черешокъ; стеблевые—въ 2—3 раздвинутыхъ парахъ, б. ч. ланцетные, съ сросшимися въ короткое влагалище черешками; самые верхніе — узколанцетные или почти линейные, сидячіе; всѣ цѣльнокрайніе или стеблевые иногда зубчатые; корзинки полушаровидныя съ краевыми цвѣтами такими же, какъ и срединные; листочки обвертки ланцетные или широко-ланцетные, покрыты волосками; вѣнчикъ лиловый или сине-лиловый, снаружи опушенный.

Succisa praemorsa.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюля до сентября; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **glabráta (Schultz).**

Все растеніе голое, исключая верхней части стебля.

β. **albiflóra (Wildem. et Durand).**

Цвѣты бѣлые.

γ. **rosiflóra.**

Цвѣты розовые.

379. Scabiósa L.

Общее цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками; вѣнчикъ б. ч. 5-лопастный; наружная чашечка почти цилиндрическая или колокольчатая со многими ребрышками, пленчатая, съ выемчато-зубчатымъ краемъ; внутренняя чашечка изъ 5 или болѣе щетинокъ, у основанія сросшихся; орѣшекъ съ 8 бороздками.

910. **S. ochroleúca L.** Пет. Кр. II, стр. 16.—Ф. Б., № 40.—Пет., стр. 271.— Кауф. II, № 363. — Цин., № 677. — Рупр., стр. 62. — Кауф. I, стр. 234. — Дв., № 151. — Макс., № 142. — Mart., p. 26.—Ad., p. 74.—St. II, p. 10.—St. I, № 91.

Корень веретенообразный; стебель 30—80 см., въ верхней части вѣтвистый, иногда простой, густо покрытъ прижатыми мягкими волосками, рѣже въ средней части почти голый; пучки корневыхъ листьевъ и иногда нижніе стеблевые эллиптическіе, узко-овальные или продолговатые, тупые, городковые, сужены въ черешокъ, рѣже лировидные; стеблевые листья перисто-раздѣльные или 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными туповатыми дольками, у верхнихъ листьевъ конечная долька сильно удлиненная, иногда верхніе листья только 3-раздѣльные; всѣ—б. или м. густо опушенные; корзинки 1,5—3 см. въ поперечникѣ, сперва почти полушаровидныя; листочки обвертки ланцетно-линейные или узко-линейные, б. или м. густо-опушенные, особенно по краямъ; вѣнчикъ свѣтложелтый, снаружи коротко-опушенный; пыльники темно-желтые или свѣтло-оранжевые; щетинки внутренней чашечки рыжеватыя, въ 3—4 раза длиннѣе наружной; плодовая корзинка яйцевидная; орѣшки покрыты волосками.


Scabiosa ochroleuca.

По песчанымъ и известняковымъ мѣстамъ, по опушкамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ средины іюня весь іюль; плоды съ средины іюля. По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу. — По берегу р. Лопасни у ж. д. моста, Срп. у., занесено (П.).

Порядокъ Campanulátae.

* Cucurbitáceae Juss.

Растенія одно- или двудомныя; цвѣты однополые съ чашевиднымъ цвѣтоложемъ, къ которому прикрѣплена 5-раздѣльная или 5-лопастная чашечка, тычинки и вѣнчикъ; послѣдній колокольчатый или колесовидный, 5-лопастный или 5-раздѣльный, въ почкосложеніи б. ч. складчато-

створчатый, опадающій вмѣстѣ съ чашечкой; въ мужскихъ цвѣтахъ 5 тычинокъ, сросшихся попарно, и одна свободная или всѣ 5 тычинокъ срослись въ одну колонку; пыльники извилистые, на каждой тычинкѣ двугнѣздные, отчасти сросшіеся; въ женскихъ цвѣтахъ завязь нижняя, 3-гнѣздная, изъ 3 мясистыхъ плодолистиковъ (рѣдко изъ 4—5), сросшіеся края которыхъ образуютъ 3 (4—5) толстыхъ 2-раздѣльныхъ сѣменоса, со многими сѣмепочками на каждомъ; столбикъ одинъ короткій съ 3 (4—5) мясистыми рыльцами, иногда въ женскихъ цвѣтахъ стаминодіи; плодъ—ягода или ягодообразный, достигающій иногда очень большихъ размѣровъ, съ мясистымъ межплодникомъ и сочнымъ внутреплодникомъ; сѣмена б. ч. сплюснутыя съ прямымъ зародышемъ безъ бѣлка. Однолѣтнія, рѣже многолѣтнія лазящія растенія съ очередными листьями и съ одиночными усиками, сидящими близъ основанія черешка листьевъ.

1. Всѣ 5 тычинокъ срослись въ булавовидную колонку; женскіе цвѣты съ 3 стаминодіями; усики вѣтвистые. *Cucurbita*.
   Четыре тычинки срослись попарно, одна свободная; женскіе цвѣты безъ стаминодій; усики простые. 2.
2. Мужскіе цвѣты пучками; женскіе одиночные; надъ пыльниками выдается 2-раздѣльный связникъ; плодъ крупный, цилиндрическій или къ концамъ суженный, сперва зеленый, потомъ желтый. *Cucumis*.
   Мужскіе цвѣты въ кистяхъ на длинномъ цвѣтоносѣ; женскіе—щиткомъ на короткомъ цвѣтоносѣ; связникъ не выдается; плодъ—шаровидная ягода съ тонкой кожурой. *Bryonia*.

* Cucúrbita L.

Растенія однодомныя; чашечка колокольчатая 5 (4—7)-лопастная; вѣнчикъ колокольчатый, 5-лопастный; мужскіе цвѣты б. ч. одиночные; тычиночныя нити и пыльники срослись въ одну булавовидную колонку; пыльца б. ч. съ шипиками; женскіе цвѣты тоже одиночные съ 3 стаминодіями; завязь 3—5-гнѣздная; рылецъ 3—5 двулопастныхъ; плодъ (тыква) б. ч. очень крупный, сочный, многосѣменный; сѣмена крупныя, эллипсоидальныя, сплюснутыя, съ толстымъ краемъ.

***C. Pépo L.** Пет., стр. 173.—Pal., № 2089.

Стебель 2—8 м., лежачій или лазящій, ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими, колюче-шершавыми волосками; листья крупные на длинныхъ торчащихъ черешкахъ, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, 5—7-лопастные, по краямъ мелко зубчатые; противъ основанія черешка листа 3—5-раздѣльный усикъ; цвѣтоножки тупо-5-гранныя; чашечка у мужскихъ цвѣтовъ близъ верхушки часто перетянутая; вѣнчикъ крупный, до 10 см., съ острыми лопастями; плодъ б. ч. очень круп-

ный, шаровидный или овальный, голый, зеленый, желтый или бѣлый съ желтымъ, рѣже бѣлымъ мясомъ.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ іюня до конца августа; плоды съ августа.



Cucurbita Pepo.



Cucumis sativa.

* Cúcumis L.

Растенія однодомныя, рѣдко двудомныя; чашечка колокольчатая или ея трубка кубарчатая; вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый; мужскіе цвѣты пучками, очень рѣдко одиночные; 4 тычиночныя нити срослись попарно, одна свободная; надъ пыльниками выдается 2-раздѣльный связникъ; женскіе цвѣты одиночные; завязь 3 (рѣдко 5)-гнѣздная; рылецъ 3 (5) подковообразныхъ; плодъ съ 3 полными и 3 не полными перегородками, крупный многосѣменный, сочный; сѣмена яйцевидныя, сплюснутыя съ острымъ краемъ.

***C. satíva L.** Пет., стр. 173.—Кауф. II, стр. 190.—Кауф. I, стр. 190.—Pal., № 2098.

Стебель лежачій или лазящій, колюче-шершаво-волосистый, какъ и все растеніе; листья 5-угольно-лопастные съ острыми неравно-зубчатыми лопастями, сердцевидные, съ узкою и глубокою выемкою у основанія; тычиночныя нити очень короткія; завязь колючая отъ короткихъ, сидящихъ на луковичкахъ волосковъ; плодъ крупный продолговатый, цилиндрическій или къ концамъ суженный, часто бородавчатый, сперва зеленый съ бѣлымъ мясомъ, къ созрѣванію желтый. Разводится по огородамъ.

* Bryónia L.

Растенія одно-двудомныя; чашечка колокольчатая; вѣнчикъ колокольчато-колесовидный, глубоко-5-раздѣльный; 4 тычиночныя нити срослись попарно, одна свободная; пыльца гладкая; завязь шаровидная, 3-гнѣздная; рыльца подковообразныя, сближенныя; плодъ—малосѣменная сочная ягода съ тонкой кожицей.

*B. álba L. Пет. Кр. II, стр. 186. — Пет., стр. 151. — Кауф. II, стр. 190. — Lind., p. 112. — Дв., № 898. — Макс., № 873. — Hoff. II., № 7666. — Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—St. II, p. 54.—Pal., № 2100.

Растеніе однодомное; корень толстый, рѣдьковидный, часто съ такими же боковыми толстыми корнями; стебли 2—4 м., гранистые, внизу голые, кверху покрыты жесткими волосками, перемѣшанными съ маленькими булавовидными прозрачными волосками, легко обламывающимися; листья шершаво-коротко-волосистые на черешкахъ короче пластинки, съ сердцевиднымъ основаніемъ, дланевидно-3—5—7-лопастные, съ болѣе длинною конечною лопастью; лопасти почти треугольныя, зубчатыя; противъ основанія черешка простой усикъ; нижнія соцвѣтія мужскія въ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ, верхнія — женскія въ щиткахъ на короткихъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ желтовато-зеленый съ зелеными жилками; доли его яйцевидныя, туповатыя; женскіе цвѣты мельче мужскихъ; чашечка ихъ съ отогнутыми лопастями, почти равными вѣнчику, отдѣлена отъ завязи короткой ножкой; рыльце голое; ягода 7—8 мм., сперва зеленая, потомъ черная съ зеленой мякотью и 4—6 яйцевидными сѣмечками.


Bryonia alba.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины августа; плоды въ августѣ.

94 сем. Campanuláceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка о 5 зубцахъ или 5 доляхъ; вѣнчикъ колокольчатый или трубчатый, 5-лопастный или 5-надрѣзной, въ почкосложеніи створчатый, рѣже складчато-створчатый; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ основанію вѣнчика или къ цвѣтоложу, свободныхъ или сросшихся основаніями, нерѣдко расширенными; пыльники свободные или сомкнутые въ трубку, часто слипаются основаніями и вскрываются внутрь, и тогда пыльца выносится изъ трубки волосками столбика; завязь нижняя изъ 3 (2—5) плодолистиковъ, 3 (2—5)-гнѣздная, съ срединнымъ сѣменосомъ и со многими сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ одинъ, съ слегка выемчатымъ рыльцемъ, или рылецъ столько, сколько плодолистиковъ; плодъ 3 (2—5)-гнѣздная коробочка, многосѣменная, вскрывается маленькими створками или дырочками съ очень маленькими клапанами близъ верхушки или у основанія плода; сѣмена очень мелкія съ прямымъ зародышемъ въ срединѣ бѣлка. Растенія съ очередными листьями безъ прилистниковъ, б. ч. съ млечнымъ сокомъ.

1. Цвѣты крупные, колокольчатые или ворончатые, 5-лопастные съ треугольными лопастями. 2.

Цвѣты мелкіе, глубоко-5-раздѣльные съ линейными долями, часто слипшимися, собраны головками. 3.

2. Столбикъ сильно выдается изъ вѣнчика и вокругъ его основанія надпестичный кольцеобразный или коротко-трубчатый дискъ. *Adenophora*.

Столбикъ заключенъ въ вѣнчикѣ или едва выдается изъ него, безъ кольцеобразнаго или коротко-трубчатаго диска у основанія. *Campanula*.

3. Тычиночныя нити съ расширенными основаніями; пыльники свободные; доли вѣнчика долго остаются слипшимися и образуютъ изогнутую трубку. *Phyteuma*.

Тычиночныя нити у основанія не расширены; пыльники срослись основаніями; доли вѣнчика скоро расходятся и не образуютъ изогнутой трубки. *Iasione*.

380. Iasióne L.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный съ линейными долями, отдѣляющимися одна отъ другой снизу вверхъ; тычинки свободныя, съ основаніями не расширенными; пыльники срослись основаніями, верхняя ихъ часть свободная; завязь 2-гнѣздная; рыльце булавовидное, верхушка его слабо-2-лопастная; коробочка вскрывается на верхушкѣ двумя маленькими створками.

911. **I. montána L.** Пет. Кр. II, стр. 63.—Ф. Б., № 51.—Пет., стр. 204. — Кауф. II, № 466.—Цин., № 909.—Pinz., p. 14.—Кауф. I, стр. 305.—Borg., p. 700. — Дв., № 219. — Макс., № 204. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 38.—Hoff., № 1717.—Ad., p. 100.—St. II, p. 13.

Корень веретенообразный съ однимъ или нѣсколькими стеблями; послѣдніе 15—80 см., до половины густо покрыты листьями, голые или покрыты мягкими торчащими волосками; верхняя часть стебля, не покрытая листьями, голая, боковые стебли короче срединнаго; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, тупые; остальные—линейно-ланцетные, тупые или островатые; всѣ по краямъ волнисто-курчавые и то голые, то б. или м. густо покрытые торчащими волосками; *) головки густыя, всегда одиночныя, верхушечныя—съ обверткой изъ 10—20 яйцевидныхъ, часто слегка городковыхъ листочковъ.

*) G. Beck различаетъ двѣ разновидности: α. glabra Peterm. и β. hispida GB. Первая должна быть голая или почти голая, вторая—густо покрыта волосками. Мнѣ приходилось наблюдать у насъ какъ ту, такъ и другую разновидность и всѣ переходы отъ одной къ другой, при чемъ обѣ разновидности росли вмѣстѣ.

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ поселка Ново-Удѣльная, Брн. у., экземпляръ сильно вѣтвистый почти отъ основанія.

заостренныхъ, опушенныхъ, какъ и листья; доли чашечки линейныя; вѣнчикъ голубой; пыльники до растрескиванія красно-фіолетовые; коробочка яйцевидная, 5-гранная.

По сосновымъ лѣсамъ, опушкамъ, межамъ и на песчаныхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ съ начала іюля. Кунцово (Мар.).—Симоновъ монастырь, Тюфелева роща; Хвостово по р. Шошѣ, Клн. у.; Хотѣнчи на р. Нерской, Бгр. у.; близъ Лужковъ, между Калиновымъ и Иваньковымъ, Срп. у. (Н.).—Близъ Рыболова, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Серпуховъ, Звенигородъ (Дв.).—Верея (Макс.).—Грибаново, Влм. у. (Ч.).—Близъ Берлюковой пустыни, Бгр. у. (Н.).—На супесчаныхъ мѣстахъ противъ д. Кубякова, Мож. у. (Ф. Б.).—По межамъ близъ Фофанова за Завидовымъ, Клн. у.; д. Марьинка, Брн. у. (К.).—На пескахъ близъ д. Харлова и близъ Пехорки, Брн. у. (С.).


Iasione montana.


Phyteuma spicatum.

381. Phyteúma L.

Чашечка 5-зубчатая; вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный, доли его линейныя, соединенныя верхушками, образуютъ изогнутую трубку, тогда какъ основанія долей уже разошлись; тычиночныя нити свободныя, основаніе ихъ расширено и опушено; пыльники б. ч. свободные; завязь 2—3-гнѣздная; рылецъ 2—3; коробочка 2—3-гнѣздная, вскрывается у основанія столькими же дырочками.

912. P. spicátum L.

Корень толстый, веретенообразный; стебель до 75 см., простой, ребристый, голый, какъ и все растеніе; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, широко-яйцевидные, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, туповатые, по краямъ просто- или двояко-пильчатые; стеблевые листья на болѣе короткихъ черешкахъ, пластинка ихъ длиннѣе, чѣмъ у нижнихъ, часто ланцетная; верхушечные—нерѣдко ли-

нейные; цвѣты въ густомъ конечномъ колосѣ, по отцвѣтаніи сильно удлиняющемся; вѣнчикъ бѣлый съ зелеными верхушками у долей; пыльники тоже зеленые.

У насъ найдена слѣдующая форма:

α. **ovátum Schmidt.**

Phyteuma spicatum L. Пет., стр. 239.—Кауф. II, стр. 319.
Phyteuma spicatum L. v. nigrum. Гор., № 58
Phyteuma nigrum Schmidt. Пет., Кр. II, стр. 65.

Вѣнчикъ свѣтло-голубой, голубой или сѣро-голубой; колосъ цилиндрическій, иногда почти шаровидный. Эта форма была найдена Р. И. Шредеръ въ Петровскомъ-Разумовскомъ одичалой и, по сообщенію С. Г. Навашина, появляется ежегодно. Золотницкимъ показана въ Петровскомъ паркѣ.

382. Campánula L.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вѣнчикъ колокольчатый, 5-лопастный; тычиночныя нити свободныя съ расширеннымъ рѣсничатымъ основаніемъ; пыльники не слипшіеся; завязь 3(5)-гнѣздная съ волосистымъ столбикомъ и съ 3 (5) рыльцами; коробочка вскрывается 3 (5) дырочками, расположенными въ верхней ея части, или у ея основанія.

1. Цвѣты сидячіе, скучены въ верхушечныя и пазушныя головки. 2.
Цвѣты на б. или м. длинныхъ цвѣтоножкахъ въ кистяхъ, метелкахъ или одиночные, но не въ головкахъ. 3.

2. Все растеніе густо покрыто жесткими, щетинистыми почти колючими волосками; чашелистики туповатые; столбикъ выдается изъ вѣнчика. *C. cervicaria L.*
Стебель и листья голые или б. или м. опушенные мягкими волосками; чашелистики заостренные; столбикъ не выдается изъ вѣнчика. *C. glomerata L.*

3. Между чашелистиками отогнутые внизъ придатки и прижатые къ завязи. *C. sibirica L.*
Придатковъ у чашечки между чашелистиковъ нѣтъ. 4.

4. Корневые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, сердцевидно-яйцевидные или почковидные, крупно-зубчатые; стеблевые—ланцетные или линейно-ланцетные. *C. rotundifolia L.*
Корневые и нижніе стеблевые листья мало отличаются отъ стеблевыхъ, только къ верхушкѣ стебля становятся мельче. 5.

5. Коробочка вскрывается близъ верхушки дырочками; листья узкіе, длина ихъ въ нѣсколько разъ болѣе ширины. 6.
Коробочка вскрывается у основанія дырочками; пластинка листа широкая, у нижнихъ и среднихъ листьевъ въ 2—2½ раза болѣе ширины. 7.

6. Вѣнчикъ очень крупный, до 40 мм., доли его слегка отогнутыя; цвѣты въ малоцвѣтковой кисти; рыльца много длиннѣе столбика; листья слегка кожистые. *C. persicifolia L.*

Вѣнчикъ средней величины, не крупнѣе 27 мм.; доли его сильно отогнутыя; цвѣты въ развѣсистой, почти щитковидной метелкѣ; рыльца не длиннѣе столбика или короче его; листья не кожистые. *C. patula L.*

7. Цвѣты повислые, б. ч. обращены въ одну сторону, въ длинной многоцвѣтковой кисти или метелкѣ; чашелистики отогнутые. 8.

Цвѣты торчащіе или отклоненные, одиночные или по 2—4 въ пазухахъ верхнихъ б. или м. крупныхъ листьевъ; чашелистики прижаты къ вѣнчику или отклонены. 9.

8. Листья съ нижней стороны покрыты мягкимъ сѣроватымъ пушкомъ; вѣнчикъ 10—17 мм., по краю голый. *C. bononiensis L.*

Листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими жесткими волосками, рѣже голые; вѣнчикъ 15—28 мм. дл., по краю слегка рѣсничатый. *C. rapunculoides L.*

9. Стебель голый, тупо-ребристый или внизу цилиндрическій; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми мягкими волосками, рѣже голые; нижніе стеблевые — яйцевидные, быстро сужены въ черешокъ. *C. latifolia L.*

Стебель остро-ребристый, покрытъ, какъ и листья, рѣдкими жесткими волосками; нижніе стеблевые листья съ сердцевиднымъ основаніемъ. *C. trachelium L.*

913. **C. rotundifólia L.** Бух. II, № 263.—Бух. I, № 252.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 154.—Кауф. II, № 473.—Цин., № 920.—Pinz., p. 14.—Кауф. I, стр. 309. — Lind., p. 136. — Ann., C. V, № 36. — Дв., № 220.—Макс., № 205.—Hoff. H., № 1527. — Gold. C., p. 18.—Mart., p. 38. — Ad., p. 111.—St. II, p. 13. —St. I, № 142.—Pal., № 353.

Campanula tenuifolia Hoffm. Mart., p. 38.
Campanula tenuifolia All. Макс., № 206.

Растеніе съ ползучимъ тонкимъ, вѣтвистымъ корневищемъ, часто образуетъ дерновинки; стебли 15 — 40 см., б. или м. густо покрыты листьями, голые или опушенные, особенно въ нижней части; прикорневые листья и листья не цвѣтущихъ укороченныхъ стеблей на длинныхъ черешкахъ, почковидные, сердцевидно-округлые или сердцевидно-яйцевидные, крупно-зубчатые; стеблевые листья ланцетные, линейно-ланцетные, линейные или узко-линейные, къ верхушкѣ стебля становятся у́же, б. ч. цѣльнокрайніе съ слегка завернутыми краями, рѣже мелко-и очень разставленно-зубчатые, вообще листья очень измѣнчивы по своей формѣ; *)

*) T. Witasek въ своей статьѣ: „Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung Campanula“, указываетъ на большое разнообразіе формъ листьевъ у C. rotundifolia L. и, хотя приводитъ 4 разновидности, приравнивая ихъ къ var. parviflora Lange, stricta Schumacher и ovata Peterman (четвертая разновидность альпійская), но даетъ такое описаніе листьевъ и цвѣтовъ безъ цифровыхъ величинъ, что подвести опредѣляемый экземпляръ къ той или другой разновидности затруднительно. Изучая C. rotundifolia L. по матеріалу, собранному А. Н.

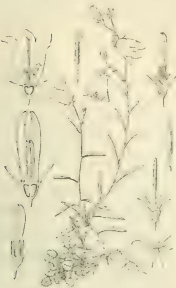
цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ сжатой или раскидистой малоцвѣтковой метелкѣ; чашелистики линейно-шиловидные, прижатые къ вѣнчику или слегка отогнутые; вѣнчикъ голубой или свѣтло-лиловый, 12—20 мм.; коробочка повислая, вскрывается у самаго основанія.

По лугамъ, опушкамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **refléxa Hausm.**

Чашелистики отогнуты внизъ. Тюфелева роща (X.).



Campanula rotundifolia.



Campanula bononiensis.

914. **C. bononiénsis L.** Бух. II, стр. 28.—Пст., стр. 154.—Кауф. II, № 472.—Цнп., № 916.—Рупр., стр. 88 и 90.—Кауф. I, стр. 309. — Lind. p. 136.—Ann., C. V, № 37.—Дв., № 226.—Макс., № 214.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 39.

Корень веретенообразный, вѣтвистый; стебель 30—100 см., въ нижней части цилиндрическій, въ верхней ребристый, мягко опушенный, б. ч. простой; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, заостренные; остальные—яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, б. или м. длинно-заостренные, съ основаніемъ округлымъ или слегка сердцевиднымъ, сидячіе, къ верхушкѣ становятся мельче; всѣ мелко-городковые, съ верхней стороны темно-зеленые, слабо опушенные, съ нижней—густо покрыты мягкимъ сѣроватымъ пушкомъ, почти войлочные; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, одиночные или пучками въ длинномъ кисте-

Петунниковымъ и А. А. Хорошковымъ изъ многихъ мѣстъ, я нашелъ экземпляры изъ одного и того же мѣста съ листьями очень разнообразными и съ цвѣтками очень различной величины, такъ что я не могъ съ увѣренностью отнести данные экземпляры къ опредѣленной разновидности, а потому и не рѣшился привести разновидности, предлагаемыя J. Witasek. Что же касается формъ, основанныхъ на опушеніи, то J. Witasek не признаетъ ихъ, говоря, что въ просмотрѣнномъ имъ большомъ матеріалѣ, онъ находилъ всѣ переходы.

образнымъ или метельчатомъ соцвѣтіи; чашечка опушена слабо, съ ланцетными отстоящими чашелистиками; вѣнчикъ свѣтло-лиловый или голубовато-лиловый, ворончато-колокольчатый, 10—17 мм., по краю голый; коробочка вскрывается у основанія.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ начала іюля. Симоновъ монастырь, Петрово; Архангельское, Звн. у. (К.). — Перерва (Гольдб.). — Воскресенскъ, Звн. у. (Дв.). — Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Заозерья, Брн. у.; Хотѣичи, Бгр. у.; Тверитиново на р. Нарѣ, Срп. у.; Бѣлые Колодези, между Бочмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у. (Н.). — Невѣрово, Клычево, Клм. у.; Боровскій курганъ, Брн. р. (С.). — По возвышеннымъ мѣстамъ близъ д. Десна, Пдл. у. (Я. В. Байковъ). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

915. **C. rapunculoídes L.** Бух. II, № 262. — Бух. I, № 251. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 471. — Цин., № 915. — Pirz., p. 14. — Кауф. I, стр. 308. — Lind., p. 136. — Ann., C. IV, № 24. — Дв., № 225. — Макс., № 212. — Hoff. II, № 1524. — Gold. Sp., p. 122. — Mart., p. 39. — Hoff., № 647. — St. II, p. 13. — St. I, № 147. — Pal., № 360.

Корень толстый, вѣтвистый, даетъ длинные подземные побѣги; стебель 30—100 см., б. ч. простой, слегка ребристый, голый или чаще покрытъ, какъ и все растеніе, короткими и жесткими волосками, отчего остро-шершавый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или продолговато-сердцевидно-яйцевидные; средніе—яйцевидные; верхніе—ланцетные, сидячіе; всѣ, иногда исключая только верхнихъ, неравно- и б. или м. остро-зубчатые; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, поникающіе, одиночные въ длинной однобокой кисти; чашечка покрыта короткими, обращенными внизъ волосками; чашелистики линейно-ланцетные, отвороченные; вѣнчикъ голубовато-лиловый или свѣтло-лиловый, ворончато-колокольчатый, 15— 28 мм.,*) по краю слегка рѣсничатый; рыльца иногда слегка выдаются изъ вѣнчика; коробочка вскрывается у основанія.


Campanula rapunculoides.

По паровымъ полямъ, кустарникамъ, лѣсамъ, обрывамъ и близъ заборовъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до половины августа; плоды съ начала августа.

*) А. А. Хорошковъ нашелъ въ тѣни близъ д. Луковня, Пдл. у., экземпляры съ тонкими слабыми, нѣсколько извилистыми стеблями и вѣнчикомъ очень широко-колокольчатымъ, почти блюдчатымъ (1,8—2 см. дл. и 2,5—3 см. въ поперечникѣ) при чемъ на одномъ экземплярѣ одинъ верхушечный цвѣтокъ съ нормальнымъ, но болѣе мелкимъ вѣнчикомъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **macrophylla DC.**

Растеніе высокое и почти отъ основанія сильно вѣтвистое; вѣтви удлиненныя, иногда развѣтвленныя выходятъ изъ каждой пазухи листьевъ подъ острымъ угломъ; на вѣтвяхъ нижніе цвѣты на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ, до 4 см. дл.; вѣнчикъ крупный, 23—28 мм.; листья очень крупные, нижніе до 14 см. дл., крупно- и двояко-зубчатые. На обрывистомъ берегу р. Мо́чи близъ Ознобишина, Пдл. у. (X.).

916. **C. trachélium L.**

Campanula Trachelium L. Пет. Кр. II, стр. 64.—Бух. I, № 250. — Пет., стр. 154.—Кауф. II, № 470.—Цин., № 914.—Кауф. I, стр. 308.—Lind., p. 136.—Ann., C. III, № 233.—Дв., № 227.—Макс., № 213.—Hoff. II., № 1541.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 39.—Hoff., № 655.—St. II, p. 13.—St. I, № 148.—Pal., № 361.

Campanula Trachelium L. *α.* typ. Бух. I, 250 *α*.

Корень толстый, слегка деревянистый; стебель 40—100 см., простой, остро-ребристый отъ низбѣгающихъ черешковъ листьевъ, покрытъ рѣдкими жесткими волосками, какъ и все растеніе, отчего острошершавый; листья крупно- и двояко-зубчатые; корневые — на длинныхъ черешкахъ, широко-сердцевидные, заостренные, особенно крупно-зубчатые; нижніе стеблевые—на болѣе короткихъ черешкахъ, яйцевидные съ б. или м. глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, иногда съ округлымъ, къ верхушкѣ стебля черешки становятся короче и листья у́же; верхушечные—сидячіе, ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, одиночные или по 2—4 на цвѣтоносѣ въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ, образуютъ облиственное метельчатое или кистистое соцвѣтіе; чашечка голая, только широко-ланцетные чашелистики рѣсничатые; вѣнчикъ крупный 25—45 мм., колокольчатый, сине-лиловый или лиловый, по краямъ, внутри и по наружнымъ жилкамъ съ рѣдкими рѣсничками; коробочка вскрывается у основанія.



Campanula trachelium.

По опушкамъ, оврагамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа; плоды въ концѣ августа. Близъ сельца Матюшина, Дмт. у. (В. Чефранова).

Чаще встрѣчаются слѣдующія формы:

α. **urticifólia Lej. et Court.**

Campanula Trachelium L. var. urticifolia Schmidt. Пет. Кр. II, стр. 64.

Campanula Trachelium L. β. dasycarpa Koch. Бух. II, № 261.—Бух. I, № 250β.—F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 316. — Цин., стр. 284.—Кауф. I, стр. 308.

Campanula urticifolia Schmidt. Макс., № 211.—Mart., p. 39.

Чашечка покрыта б. или м. густо жесткими щетинистыми волосками. Кунцово, Воробьевы горы, Раменки, Лизаветино, Братцево; Петрово, Звн. у. (К.).—Царицыно (Дв.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Наръ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Успенское, Звн. у. (Х.).—Лѣсъ между Өедосьинымъ и Внуковымъ, Звн. у.; близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).

β. **paniculáta Peterm.** Сыр. Отч. II, стр. 18.

Цвѣтоножки у нижнихъ цвѣтовъ или цвѣтоносы, если цвѣты сидятъ по 2—4, сильно удлиненные, до 15 см. дл., такъ что соцвѣтіе метельчатое. Лѣсъ между Өедосьинымъ и Внуковымъ, Звн. у.; близъ Боровскаго кургана и близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).

γ. **parviflóra Čel.**

Вѣнчикъ около 2 см. дл. Сельцо Матюшино, Дмт. у. (В. Чефранова).

917. **C. latifólia L.** Бух. II, № 260.—Бух. I., № 249,—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 154.—Кауф. II, № 469.—Цин., № 913.—Кауф. I, стр. 307.—Lind., p. 134. —Ann., C. V, № 38.—Дв., № 223.—Макс., № 210.—Hoff. II., № 1503.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 39.—Hoff., № 636.—St. II, p. 13.—St. I, № 146.—Pal., № 359.

Корень толстый, нѣсколько мясистый, веретенообразный; стебель 50—125 см., въ нижней части цилиндрическій, въ верхней слабо ребристый, б. ч. голый или едва опушенный; листья голые или покрыты разсѣянными прижатыми, мягкими волосками, болѣе густо съ нижней стороны вдоль жилокъ, по краямъ не крупно-двояко-зубчатые, только вытянутая верхушка цѣльнокрайняя; нижніе стеблевые листья яйцевидные, б. или м. длинно-заостренные, быстро сужены въ длинный, слабо крылатый черешокъ, по крыльямъ рѣсничатый; средніе — широко-яйцевидно-ланцетные; верхніе—ланцетные, сидячіе; *) цвѣты одиночные (рѣдко по 2—3) въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ; иногда листья такъ мелки, что кажутся прицвѣтниками, и цвѣты расположены кистью; чашечка голая; вѣнчикъ 30 — 55 мм. дл., голубовато-лиловый или лиловый, безъ рѣсничекъ по краю, рѣже съ извилистыми волосками; коробочка вскрывается у основанія.



Campanula latifolia.

По тѣнистымъ, сырымъ мѣстамъ и по оврагамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до половины августа; плоды съ конца августа. Воробьевы горы, Кунцово, Лизаветино, Никольское; Воскресенскъ, Троицкое, Спасское,

*) Н. Кауфманъ въ „Московской флорѣ“ замѣчаетъ, что встрѣчается форма съ нижними и средними сердцевидными листьями, съ болѣе длинными черешками и съ однимъ макушечнымъ цвѣткомъ (герб. Гольдб.).

Звн. у. (К.). — Крылатское; Саввы Звенигородскаго монастырь (Х.).— Куркино (Гей.).—Берегъ Клязьмы близъ ст. Тарасовка М.-Яр. ж. д.; оврагъ въ лѣсу между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ; по окраинѣ болотистаго лѣса противъ Мѣшкова, Звн. у.; близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).— Близъ Серпухова (Ар.). — Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

918. **C. pátula L.** Бух. II, № 264.—Бух. I, № 253.—F. O., № 6, p. 86.—Ист., стр. 155. — Кауф. II, № 474. — Цин., № 918. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 310.—Lind., p. 136. — Дв., № 221. — Макс., № 207.—Hoff. II., № 1516.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 38.—Lib. Tr., p, 142.—St. II, p. 13.—St. I, № 143.—Pal., № 354.

Корень веретенообразный съ боковыми корешками; стебель 25—75 см., слегка ребристый, голый, какъ и все растеніе, или въ нижней части по ребрамъ покрытъ внизъ отогнутыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья эллиптическіе, лопатчатые или обратнояйцевидно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ, тупые или съ округлой верхушкой; средніе стеблевые — сидячіе ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, какъ и верхніе, линейно-ланцетные или линейные; всѣ—городковые; цвѣты въ верхушечной развѣсистой почти щитковидной метелкѣ; цвѣтоножки выше средины съ 2 шиловидными прицвѣтниками; чашелистики шиловидные съ туповатой выемкой между ними; вѣнчикъ сине-лиловый или лиловый, ворончато-колокольчатый, *) 15—27 мм., съ отогнутыми, равными трубкѣ, лопастями; коробочка коническая на торчащей плодоножкѣ, вскрывается близъ верхушки.



Campanula patula.

По лугамъ, паровымъ полямъ, кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **fláccida Wallr.** Хор. II, стр. 16.—Сыр. Отч. II., стр. 19.

Съ болѣе развѣсистой метелкой, съ удлиненными, многочисленными, часто какъ бы спутанными вѣтвями; съ длинными цвѣтоножками; сильно отклоненными, часто отогнутыми внизъ чашелистиками и мелкимъ вѣнчикомъ; листья дряблые, отогнутые отъ стебля. Форма тѣнистыхъ мѣстъ. Витенево (П.). — Чириково и близъ Луковни въ лѣсу, Пдл. у. (Х.).— Лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ (С.).

β. **albiflóra.**

Цвѣты бѣлые.

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Чегодаева, Пдл. у., одинъ экземпляръ, у котораго чашечка и вѣнчикъ были 6- 7- 13- и 14-раздѣльные, а у α. flaccida Wallr. чашечка и вѣнчикъ часто наблюдались 3—4-раздѣльные.

919. **C. persicifólia L.** Бух. II, № 265. — Бух. I, № 254. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 475. — Цин., № 919. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 310. — Lind., p. 136. — Ann., C. IV, № 25. — Дв., № 223. — Макс., № 209. — Hoff. II., № 1520. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39. — Hoff., № 644. — St. II, p. 13. — St. I, № 145. — Pal., № 355.

Корень веретенообразный, косой; стебель прямостоящій, 40—100 см., слегка ребристый, б. ч. простой, голый, какъ и все растеніе; листья нѣсколько кожистые; корневые — обратнояйцевидно-ланцетные, суженные въ черешокъ; нижніе стеблевые—ланцетные или линейно-ланцетные; верхніе—линейные или узко-линейные; всѣ по краямъ зубчатые; средніе и верхніе сидячіе; цвѣты въ верхушечной малоцвѣтковой кисти, иногда стебель оканчивается только однимъ цвѣткомъ; цвѣтоножки съ двумя прицвѣтниками; чашечка съ ланцетными или линейно-ланцетными при цвѣтахъ отстоящими чашелистиками, выемки между ними острыя; вѣнчикъ свѣтло-лиловый, рѣдко бѣлый, 25 — 40 мм., широко-колокольчатый, лопасти его широко-треугольныя; 3 рыльца длиннѣе столбика; коробочка на торчащей плодоножкѣ, вскрывается вверху подъ долями чашечки.


Campanula persicifolia.

По холмамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **eriocárpa Koch.**

Campanula persicifolia L. f. dasicarpa Kit. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Трубка чашечки покрыта прозрачными чешуевидными волосками. Воробьевы горы (II.). — Луговинка въ лѣсу близъ 17-й версты Брянск. ж. д.; известняки близъ устья р. Пахры, Брн. у. (С.). — Дарьино и близъ Новаго Іерусалима, Звн. у. (Х.).

920. **C. cervicária L.** Дв., № 229.

Campanula Cervicaria L. Бух. II, № 259. — Бух. I, № 248. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 153. — Кауф. II, № 468. — Цин., № 912. — Кауф. I, стр. 307. — Lind., p. 134. — Ann., C. IV, № 23. — Макс., № 216. — Hoff. II., № 1487. — Mart., p. 40. — Hoff., № 633. — St. II, p. 13. — St. I, № 150.

Корень толстый веретенообразный съ многими боковыми корешками; стебель 40—125 см., прямоторчащій ребристый, простой, густо покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими, отстоящими, щетинистыми, почти колючими волосками; листья свѣтло-зеленые, по краямъ мелко-городковые; нижніе на длинныхъ черешкахъ, ланцетные или продолговатые, сужен-

ные къ обоимъ концамъ, туповатые; средніе—тоже ланцетные или узколанцетные, но съ черешкомъ болѣе короткимъ или почти сидячіе; верхніе—сидячіе, иногда съ нѣсколько расширеннымъ основаніемъ и заостренной верхушкой; цвѣты въ верхушечной многоцвѣтковой головкѣ и частое еще съ менѣе крупными головками въ пазухахъ верхнихъ, нѣсколько сближенныхъ, листьевъ; чашелистики яйцевидные, туповатые, края выемки между ними нѣсколько отворочены наружу; вѣнчикъ воронкчато-колокольчатый, голубой, 12—20 мм., по краю и по наружнымъ жилкамъ щетинисто-рѣсничатый; рыльце выдается изъ вѣнчика.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до августа.

α. **albiflora**.

Цвѣты бѣлые.



Campanula cervicaria.



Campanula glomerata.

921. **C. glomeráta L.** Пет. Кр. II, стр. 64.— Бух. II, № 258.— Бух. I, № 247.— F. O. № 6, p. 86. – Пет., стр. 153.—Кауф. II, № 467.—Цин., № 911.—Pinz., p. 15. —Кауф. I, стр. 307.—Lind., p. 134.—Ann., C. III, № 224.— Дв., № 228.— Макс., № 215.— Hoff. II., № 1498.—Gold. C., p. 18.— Mart., p. 39.—Hoff., № 634.— St. II, p. 13.—St. I, № 149.—Pal., № 362.

Корневище толстое, часто деревянистое; стебли 15—80 см., слабогранистые, часто красноватые, голые или опушенные мягкими волосками; листья нѣсколько кожистые, мелко-городковые, сверху темно-зеленые, голые или слабо опушенные, снизу свѣтлые и б. или м. густо опушенные, иногда только по жилкамъ; корневые и нижніе стеблевые—на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, рѣже сердцевидные; средніе — нѣсколько у́же нижнихъ и на короткихъ черешкахъ; верхніе — сидячіе съ вытянутой и нѣсколько отогнутой верхушкой и основаніемъ иногда полустеблеобъемлющимъ; цвѣты въ верхушечной густой головкѣ и часто съ мелкими головками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; чашелистики ланцетные, заостренные;

краи выемки между ними не отворочены; вѣнчикъ темно-лиловый, 12—25 мм., ворончато-колокольчатый, снаружи голый или покрытъ очень короткими волосками, а по краямъ рѣсничатый; столбикъ не выдается изъ вѣнчика.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **glábra Bluff.**

Стебель голый или почти голый; вѣнчикъ снаружи голый или только по жилкамъ слабо опушенный; листья голые или опушенные. Если листья у основанія округлые или сердцевидные, то это — f. subcordata GB.; если съ клиновиднымъ основаніемъ, отчего ланцетные, то это — f. subcuneata GB.

β. **vulgáta GB.**

Campanula glomerata L. δ. elliptica DC. Пет. Кр. II, стр. 64.—Pinz., p. 15.
„ „ γ. aggregata Vill. Пет. Кр. II, стр. 64.—Pinz., p. 15.
„ „ η. farinosa DC. Pinz., p. 15.
Campanula salviaefolia Wallr. Mart., p. 40.
Campanula hirsuta Mart. Mart., p. 40.
Campanula diffusa Mart. Mart., p. 40.

Стебель б. или м. густо опушенъ обращенными внизъ волосками, особенно близъ верхушки; листья и чашечки б. или м. густо опушены; вѣнчикъ снаружи коротко опушенный. Если листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, то это—f. viridis Rchb.; если съ округлымъ, то это—f. elliptica Kit.

γ. **pusílla DC.**

Растеніе 10—15 см.; стебель оканчивается однимъ или немногими цвѣтками; въ пазухахъ верхнихъ листьевъ цвѣтковъ нѣтъ. По кустамъ между Зибровымъ и Никифоровымъ, Срп. у. (П.).

922. **C. sibírica L.** Пет. Кр. II, стр. 65.—Гор., № 59.—Пет., стр. 154.—Pal., № 365.

Корень веретенообразный, толстый съ боковыми корешками; стебель 15—60 см., ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, коротко-щетинистыми волосками, ребра часто красноватыя; корневые и нижніе стеблевые листья лопатчатые или обратно-яйцевидно-ланцетные, суженные въ черешокъ, съ тупой или округлой верхушкой; остальные сидячіе, иногда слегка стеблеобъемлющіе, продолговато-ланцетные или линейные, островатые, къ верхушкѣ стебля становятся уже и короче; всѣ—городковые и съ волнистыми краями; цвѣты поникающіе въ верхушечной узкой, кистистой метелкѣ, съ мало отклоненными вѣтвями; цвѣтоножки выше средины съ 2 ланцетными прицвѣтниками; чашечка съ линейно-ланцетными чашелистиками и между ними съ отогнутыми придатками, б. ч. равными завязи или нѣсколько короче ея; какъ придатки, такъ и чашелистики грубо рѣсничатые; вѣнчикъ 10—23 мм., узко-колокольчатый, сине-лиловый или лиловый; лопасти его острыя, голыя или по краямъ и по наружнымъ жилкамъ съ рѣдкими рѣсничками; коробочка вскрывается у основанія.

По холмамъ, кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до конца іюля; плоды съ начала іюля. Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Артари). — Близъ Дракина, Срп. у. (С.). — Иванова гора на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Оврагъ близъ Клычева и по откосу ж.-д. насыпи близъ ст. Воскресенскъ, Клм. у. (П. и С.). — Лугъ близъ „Плоховой дачи", по дорогѣ къ д. Пехоркѣ, Брн. у. (Куль.).



Campanula sibirica.



Adenophora liliifolia.

383. Adenóphora Fisch.

Походитъ на Campanula, но столбикъ сильно выдается изъ вѣнчика и вокругъ его основанія надпестичный, кольцеобразный или коротко-трубчатый дискъ.

923. **A. liliifólia Ledb.** Пет. Кр. II, стр. 65.

Adenophora communis Fisch. Ф. Б., № 2.

Корень толстый веретенообразный, вѣтвистый; стебель до 1 м., простой ребристый, густо покрытъ листьями, б. ч. голый, какъ и все растеніе, у основанія съ розеткой листьевъ; послѣдніе на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-округлые, крупно-зубчатые; нижніе стеблевые — обратно-яйцевидные или эллиптическіе, сужены въ короткій черешокъ; верхніе — широко-ланцетные; всѣ — заостренные и зубчатые; верхушечные — сидячіе, иногда цѣльнокрайніе; цвѣты въ простой кисти или въ пирамидальной метелкѣ, вѣтви которой кистеобразныя; цвѣтоножки поникшія; при каждомъ развѣтвленіи и цвѣтоножкѣ одинъ ланцетный прицвѣтникъ, зубчатый или цѣльнокрайній; доли чашечки ланцетныя или треугольно-ланцетныя, иногда слегка зазубренныя; вѣнчикъ свѣтло-голубой или свѣтло-лиловый, колокольчатый, 14—20 мм.; коробочка почти обратно-грушевидная, до 10 мм., повислая, вскрывается у основанія.

По кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля. Близъ Зиброва, Срп. у. (Г. О.).—Тамъ же (П.).

95 сем. Compósitae Vaill.

Цвѣты мелкіе на общемъ цвѣтоложѣ, плоскомъ, вогнутомъ или выпукломъ, скучены въ корзинку, окруженную почти всегда общей оберткой изъ свободныхъ или спаянныхъ листочковъ; цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками или щетинистыми волосками, или же цвѣтоложе голое, б. ч. ямчатое; цвѣты обоеполые, разнополые, и тогда одно- или двудомные, или въ корзинкѣ встрѣчаются и безполые цвѣты; вѣнчикъ опадающій, б. ч. сростнолепестный, трубчато-ворончатый, 5-зубчатый (рѣже число зубцовъ меньше), въ почкосложеніи створчатый, или вѣнчикъ язычковый, рѣже двугубый или ворончатый; корзинка состоитъ только изъ трубчатыхъ или только изъ язычковыхъ цвѣтовъ, или же срединные цвѣты трубчатые, а наружные язычковые; чашечки нѣтъ или она состоитъ изъ коронки чешуекъ, щетинокъ или волосковъ, развивающихся при плодѣ въ хохолокъ; завязь нижняя изъ двухъ плодолистиковъ, одногнѣздная съ одною сѣмяпочкою; столбикъ одинъ, нитевидный, у плодущихъ цвѣтовъ двулопастный, съ расходящимися дугообразно лопастями, внутреннюю сторону которыхъ занимаетъ рыльце, а наружная покрыта волосками; тычинокъ столько, сколько долей у вѣнчика (б. ч. 5) на свободныхъ, рѣже сросшихся нитяхъ и съ линейными сросшимися въ трубку пыльниками, вскрывающимися продольными щелями внутрь; пыльца выносится изъ трубки волосками столбика, рѣдко пыльники свободные; плодъ—сѣмянка съ тонкой кожурой и часто съ хохолкомъ; сѣмя безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ.

Обзоръ семейства.

Подсемейство Tubuliflórae DC.

Растенія б. ч. безъ млечнаго сока; всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые, или краевые — язычковые, или же ворончатые, а остальные — трубчатые; цвѣты обоеполые, краевые же часто женскіе или безполые.

I. Eupatoríeae DC.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые, обоеполые; лопасти столбика длинныя, цилиндрическія, тупыя, съ наружной стороны коротко-опушенныя, съ внутренней — съ двумя не сливающимися краевыми линіями рыльца; сѣмянки съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Eupatorium.

II. Astéreae Nees.

Краевые цвѣты корзинки б. ч. язычковые женскіе, рѣдко безполые, остальные — трубчатые, обоеполые, рѣдко всѣ цвѣты трубчатые; лопасти столбика у обоеполыхъ цвѣтовъ линейныя или ланцетныя, на концѣ б. ч. заостренныя, снаружи плоскія, опушенныя; рыльце съ внутренней стороны кончается тамъ,

откуда начинается снаружи опушеніе; сѣмянки б. ч. съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Solidago, Bellis, Aster, Erigeron.

III. Inúleae Cass.

Цвѣты трубчатые, обоеполые, рѣже краевые цвѣты женскіе и язычковые или почти нитевидные; пыльники у основанія стрѣловидные, съ остріями или хвостиками; столбикъ съ лопастями очень разнообразными; сѣмянки б. ч. съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Filago, Antennaria, Gnaphalium, Helichrysum, Inula, Pulicaria, Buphthalmum.

IV. Heliántheae Less.

Корзинки очень разнообразны; краевые цвѣты б. ч. язычковые, остальные трубчатые или всѣ цвѣты трубчатые, рѣдко однополые, и тогда одно- или двудомные; краевые — женскіе или безполые; цвѣтоложе съ прицвѣтниками; пыльники у основанія безъ отростковъ, иногда только заострены; лопасти столбика плоскія, къ концамъ часто расширены, съ краевыми линіями рылецъ; сѣмянки часто сплющены, безъ хохолка или съ нѣсколькими щетинками или чешуйками.

Xanthium, Helianthus, Bidens.

V. Anthemídeae Cass.

Листочки обертки по краю пленчатые; цвѣтоложе б. ч. съ прицвѣтниками; краевые цвѣты б. ч. язычковые женскіе или безполые, остальные—трубчатые, обоеполые; лопасти столбика притупленныя; сѣмянки безъ хохолка или съ пленчатой окраиной.

Anthemis, Achillea, Chrysanthemum, Matricaria, Artemisia.

VI. Senecióneae Cass.

Обертка состоитъ изъ одного ряда листочковъ, при основаніи которыхъ часто еще нѣсколько листочковъ; краевые цвѣты язычковые женскіе или всѣ цвѣты трубчатые обоеполые; цвѣтоложе голое; пыльники у основанія закругленные (рѣдко съ хвостиками); лопасти столбика у трубчатыхъ цвѣтовъ съ краевыми полосками рылецъ и на концѣ покрыты волосками въ видѣ кисточки; сѣмянки съ волосистымъ хохолкомъ.

Tussilago, Petasites, Ligularia, Senecio.

VII. Cynáreae Spreng.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые обоеполые или краевые ворончатые, иногда почти двугубые безполые, рѣдко корзинки одноцвѣтковыя; цвѣтоложе покрыто щетинками, рѣдко съ прицвѣтниками или почти голое; столбикъ ниже лопастей утолщенъ и съ волосянымъ кольцомъ; лопасти его короткія, часто почти сросшіяся; основаніе пыльниковъ б. ч. съ хвостикомъ; сѣмянки съ хохолкомъ.

Echinops, Carlina, Arctium, Carduus, Cirsium, Onopordon, Cynara, Silybum, Serratula, Centaurea.

Подсемейство Liguliflórae DC.

Растенія съ млечнымъ сокомъ; всѣ цвѣты въ корзинкѣ язычковые.

VIII. Cichoríeae Vaill.

Столбикъ цилиндрическій безъ утолщенія; лопасти его тоже цилиндрическія, отогнутыя, тупыя, снаружи опушенныя.

Cichorium, Lampsana, Hypochoeris, Leontodon, Picris, Tragopogon, Scorzonera, Taraxacum, Lactuca, Mulgedium, Sonchus, Crepis, Hieracium.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растеніе однодомное: верхушечные цвѣты въ клубочкахъ—мужскіе; нижніе—пазушные женскіе; тычинки свободныя. *Xanthium.*

Растенія обоеполыя или съ цвѣтами разнополыми въ одной корзинкѣ, рѣже двудомныя, но пыльники спаяны въ трубку, черезъ которую въ обоеполыхъ цвѣтахъ проходитъ столбикъ. 2.

2. Цвѣты въ корзинкѣ трубчато-ворончатые, ворончатые или краевые язычковые, остальные—трубчато-ворончатые. 3.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ язычковые. 38.

3. Соцвѣтіе шарообразное безъ общей обвертки, состоящее изъ одиночныхъ цвѣтовъ съ черепичатой оберткой каждый; цвѣты бѣлые или голубоватые; пыльники синіе. *Echinops.*

Цвѣты собраны въ корзинки съ общей оберткой. 4.

4. Хохолка на сѣмянкѣ нѣтъ или вмѣсто него 2—4 щетинки, или же пленчатая коронка. 5.

Хохолокъ на сѣмянкѣ изъ б. или м. длинныхъ простыхъ или перистыхъ волосковъ. 16.

5. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчато-ворончатые. 6.

Краевые цвѣты въ корзинкѣ язычковые; остальные трубчато-ворончатые. 9.

6. Сѣмянки на верхушкѣ съ 2—4 зазубренными щетинками; листья супротивные. *Bidens.*

Сѣмянки безъ щетинокъ, но на верхушкѣ часто неправильная пленчатая коронка или валикъ; листья очередные или только корневые. 7.

7. Цвѣтоложе коническое; сѣмянки съ внутренней стороны съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми. *Matricaria.*

Цвѣтоложе плоское или полушаровидное; сѣмянки равномѣрно 2—10-ребристыя или безъ реберъ. 8.

8. Корзинки мелкія, не крупнѣе 4 мм., въ частыхъ метелкахъ. *Artemisia.*

Корзинки 6—10 мм., частымъ щиткомъ. *Chrysanthemum.*

9. Цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ. 10.
   Цвѣтоложе съ прицвѣтниками. 12.
10. Обвертка двурядная; всѣ листья корневые; стрѣлка объ одной корзинкѣ. *Bellis.*
    Обвертка многорядная черепичатая; листья стеблевые. 11.
11. Цвѣтоложе плоское или полушаровидное; сѣмянки равномѣрно 5—10-ребристыя. *Chrysanthemum.*
    Цвѣтоложе коническое; сѣмянки только съ внутренней стороны съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми. *Matricaria.*
12. Листья супротивные. *Bidens.*
    Листья очередные, рѣдко супротивные, но тогда корзинки очень крупныя. 13.
13. Сѣмянки съ 2—4 опадающими чешуевидными щетинками, ясно замѣтными при цвѣткѣ. *Helianthus.*
    Сѣмянки съ маленькой пленчатой коронкой или совсѣмъ безъ коронки, не замѣтной даже при цвѣтахъ. 14.
14. Листья крупные, сердцевидно-яйцевидные или яйцевидные. *Buphthalmum.*
    Листья двояко-перисто-разсѣченные или же листья линейно-ланцетные. 15.
15. Корзинки мелкія; язычковые цвѣты съ округлымъ отгибомъ; сѣмянки гладкія сплюснутыя. *Achillea.*
    Корзинки крупныя; язычковые цвѣты съ продолговатымъ отгибомъ; сѣмянки сплюснутыя, 4-гранныя или со многими продольными ребрышками. *Anthemis.*
16. Обвертка изъ одного ряда листочковъ, иногда у основанія ея еще маленькіе чешуевидные листочки или вмѣсто нихъ два супротивныхъ узкихъ листочка. 17.
    Обвертка 2-многорядная, черепичатая. 20.
17. У основанія обвертки 2 супротивныхъ удлиненныхъ листочка. *Ligularia.*
    Основаніе обвертки безъ листочковъ или съ маленькими чешуевидными листочками. 18.
18. Корзинка одна, конечная на цвѣтоносѣ, покрытомъ чешуевидными листьями. *Tussilago.*
    Корзинки въ кистяхъ, щиткахъ или метелкахъ. 19.
19. Стебель покрытъ листьями; цвѣты желтые; цвѣторасположеніе щитковидное б. ч. раскидистое. *Senecio.*
    Листья только корневые; цвѣты желтовато-бѣлые или розоватые; корзинки въ густыхъ конечныхъ кистяхъ, щиткахъ или метелкахъ; стебель съ одними чешуйчатыми листьями. *Petasites.*

20. Листья на стеблѣ супротивные. *Eupatorium.*
Листья очередные. 21.

21. Хохолокъ на сѣмянкѣ изъ перистыхъ волосковъ. 22.
Хохолокъ изъ простыхъ или зазубренныхъ гибкихъ волосковъ, или же изъ щетинокъ. 25.

22. Листочки обвертки внутренняго ряда пленчатые, линейные, окрашенные, походятъ на язычковые цвѣты; волоски въ хохолкѣ срослись пучками. *Carlina.*
Всѣ листочки въ оберткѣ не пленчатые и не походятъ на язычковые цвѣты; волоски въ хохолкѣ не срослись пучками. 23.

23. Листья лоснящіеся съ бѣлыми пятнами; тычиночныя нити срослись въ нижней части. *Silybum.*
Листья безъ бѣлыхъ пятенъ; тычиночныя нити свободныя. 24.

24. Цвѣтоложе мясистое, какъ и нижняя часть листьевъ обвертки. *Cynara.*
Листочки обвертки не мясистые, какъ и цвѣтоложе. *Cirsium.*

25. Цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ или посрединѣ голое, а по краямъ съ прицвѣтниками. 26.
Все цвѣтоложе покрыто прицвѣтниками или щетинками, или же цвѣтоложе глубоко-ячеистое, края ячеекъ рѣсничатые или неравно-зубчатые. 34.

26. Стебель, особенно въ верхней части близъ корзинокъ, густо покрытъ бѣлымъ войлокомъ прижатыхъ или шерстистыхъ волосковъ, или же все растеніе покрыто бѣлымъ войлокомъ. 27.
Растеніе хотя и бываетъ опушено, но не бѣлымъ войлокомъ. 30.

27. Листочки обвертки вполнѣ пленчатые, окрашенные, ярко-желтые, бѣлые или розовые. 28.
Листочки обвертки съ широкимъ пленчатымъ буроватымъ краемъ или наружные листочки травянистые, а внутренніе пленчатые. 29.

28. Листочки обвертки ярко-желтые. *Helichrysum.*
Листочки обвертки бѣлые или розовые. *Antennaria.*

29. Обвертка овально-коническая, 5-гранная, въ пазухахъ ея листочковъ съ женскими цвѣтами; наружные листочки травянистые, внутренніе — пленчатые; цвѣтоложе посрединѣ голое, по краямъ съ прицвѣтниками. *Filago.*
Обвертка яйцевидная или колокольчатая, безъ цвѣтовъ въ пазухахъ ея листочковъ, которые всѣ съ широкимъ пленчатымъ краемъ; цвѣтоложе сплошь голое. *Gnaphalium.*

30. Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ лиловые или бѣлые. 31.
Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ желтые. 32.

31. Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ 2-многорядные, очень узкіе, линейные или нитевидные. *Erigeron.*
Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ однорядные широкіе не нитевидные. *Aster.*

32. Язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ немного (5—9); соцвѣтіе б. ч. удлиненное, метельчатое или въ однобокихъ кистистыхъ метелкахъ. *Solidago.*
Язычковыхъ цвѣтовъ много; корзинки одиночныя или собраны щиткомъ. 33.
33. Хохолокъ изъ волосковъ, часто сросшихся основаніями. *Inula.*
Хохолокъ изъ волосковъ, окруженныхъ зубчатой коронкой, по краямъ неравно-зубчатой. *Pulicaria.*
34. Цвѣтоложе мясистое, ячеистое; края ячеекъ рѣсничатые или неравно-зубчатые. *Onopordon.*
Цвѣтоложе не мясистое, сплошь покрыто щетинками. 35.
35. Хохолокъ изъ длинныхъ волосковъ, сросшихся основаніями въ кольцо. *Carduus.*
Хохолокъ изъ щетинокъ, не сросшихся основаніями въ кольцо. 36.
36. Листочки обвертки оканчиваются крючковатымъ остріемъ *Arctium.*
Листочки обвертки оканчиваются прямымъ остріемъ или придаткомъ перисто-гребенчатымъ, или же сухимъ расщепленнымъ. 37.
37. Листочки обвертки оканчиваются перисто-гребенчатымъ или сухимъ расщепленнымъ придаткомъ или краемъ; краевые цвѣты б. ч. ворончатые, остальные трубчато-ворончатые. *Centaurea.*
Листочки обвертки безъ придатка, но наружные съ остріемъ; всѣ цвѣты трубчато-ворончатые. *Serratula.*
38. Цвѣты голубые. 39.
Цвѣты желтые, рѣдко пурпуровые или розово-пурпуровые. 40.
39. Цвѣтоложе ячеистое, съ щетинистыми прицвѣтниками только въ центрѣ; вмѣсто хохолка маленькая зубчатая коронка; нижніе листья струговидно-надрѣзные или выемчато-зубчатые. *Cichorium.*
Цвѣтоложе голое; хохолокъ изъ простыхъ очень ломкихъ волосковъ, окруженъ широкимъ остро-зубчатымъ колечкомъ; нижніе листья копьевидно-сердцевидные. *Mulgedium.*
40. Обвертка однорядная или у основанія съ 1—5 очень маленькими чешуевидными листочками. 41.
Обвертка 2-многорядная черепичатая. 42.
41. Хохолка нѣтъ. *Lampsana.*
Хохолокъ есть. *Tragopogon.*
42. Волоски въ хохолкѣ простые. 43
Волоски въ хохолкѣ перистые или внутренніе перистые, а наружные простые. 47.
43. Обвертка цилиндрическая или коническая, длина ея въ 3 раза болѣе ширины; корзинки мелкія съ немногими цвѣтами. *Lactuca.*

Обертка широкая, чашевидная или колокольчатая, рѣдко цилиндрическая, но длина ея не болѣе 2 разъ превосходитъ ширину; корзинки многоцвѣтковыя. 44.

44. Наружныя листочки обертки отвернуты книзу; сѣмянки съ длиннымъ нитевиднымъ носикомъ. *Taraxacum.*
Наружные листочки обертки не отвернуты; сѣмянки безъ носика или съ очень короткимъ носикомъ. 45.

45. Листья б. ч. колюче-зубчатые; сѣмянки сплюснутыя. *Sonchus.*
Листья не колюче-зубчатые; сѣмянки цилиндрическія. 46.

46. Сѣмянки къ верхушкѣ сужены, иногда въ очень короткій носикъ; хохолокъ многорядный изъ бѣлыхъ мягкихъ волосковъ, рѣдко волоски слегка желтоватые. *Crepis.*
Сѣмянки слегка сужены книзу, а къ верхушкѣ усѣчены; хохолокъ 1—2-рядный изъ ломкихъ желтоватыхъ волосковъ. *Hieracium.*

47. Корзинки въ щитковидномъ соцвѣтіи; стебель до верху покрытъ листьями; наружные листочки обертки отогнуты. *Picris.*
Корзинки по 1—3, на концѣ стрѣлки, съ длинными цвѣтоносами; листья б. ч. корневые, или же стеблевыхъ 1—2; наружные листочки обертки не отогнуты. 48.

48. Цвѣтоложе съ узкими пленчатыми прицвѣтниками, опадающими къ созрѣванію сѣмянъ. *Hypochoeris.*
Цвѣтоложе голое. 49.

49. Листья узко-линейные или эллиптическіе, цѣльнокрайніе. *Scorzonera.*
Листья выемчато-зубчатые или выемчато-перисто-раздѣльные. *Leontodon.*

384. Eupatórium L.

Обертка черепичатая 2- многорядная; всѣ цвѣты въ корзинкѣ одинаковые; вѣнчикъ узко-ворончатый, 5-зубчатый; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки 5-гранныя, съ усѣченной верхушкой и съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

924. **E. cannabínum L.** Пет. Отч., стр. 13.—Пет. Кр. II, стр. 17.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 364.—Цин., № 679.—Кауф. I, стр. 240.—Lind., p. 122.—Borg., p. 699.—Дв., № 784.—Макс., № 754.—Mart., p. 143.—St. I, № 553.—Pal., № 1824.

Корневище толстое, цилиндрическое; стебель 50—150 см., простой или вѣтвистый, прямостоящій, часто красноватый, коротко-опушенный;

листья супротивные, на коротких черешках, шероховатые отъ короткихъ прижатыхъ волосковъ; нижніе—5-ные, средніе—тройчатые, верхніе—часто простые; листочки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. длинно-заостренные, по краямъ неравно- и остро-зубчатые, средній листокъ нѣсколько шире и длиннѣе боковыхъ; соцвѣтіе густое, щитковидное; корзинки 4—7-цвѣтковыя; обвертка около 6 мм. дл., листочки ея продолговато-ланцетные, съ широкимъ бѣлымъ или розовымъ пленчатымъ краемъ; вѣнчикъ лилово-розовый.


Eupatorium cannabinum.

По берегамъ ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ средины іюня до сентября. Соколово по берегу р. Сходни (Ш.).—Лопасня, Срп. у. (Дв.).—Подъ Серпуховымъ (М.).—Близъ Тарбушева по берегу р. Оки, Клм. у. (С. Н. Ростовцевъ).—Близъ с. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

385. Solidágo L.

Обвертка узко-колокольчатая, черепичатая; краевые цвѣты въ корзинкѣ б. ч. язычковые женскіе, остальные обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки цилиндрическія о 8—12 ребрышкахъ и съ хохолкомъ изъ одного ряда (рѣже изъ двухъ рядовъ) волосковъ.

925. S. virga aurea L.

Solidago Virga-aurea L. Бух. II, № 209.—Бух. I, № 199.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 373.—Цин., № 690.—Кауф. I, стр. 244.—Ann., C. III, № 225.

Solidago Virgaurea L. Дв., № 798. — Макс., № 774. — Hoff. II., № 6899. — Gold. C., p. 22.—Mart., p. 148.—St. I, № 573.— Pal., № 1884.

Корневище почти деревянистое; стебель прямостоящій, 30—100 см., часто красноватый, въ нижней части цилиндрическій, къ верхушкѣ становится ребристымъ, опушеннымъ; нижніе листья на длинныхъ, слегка крылатыхъ черешкахъ, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, тупые или заостренные, зубчатые; къ верхушкѣ стебля листья уже, болѣе заостренные и мельче зубчатые, верхніе—сидячіе, часто цѣльнокрайніе; всѣ листья по краямъ рѣсничатые, голые или слегка опушенные, снизу свѣтлые и съ просвѣчивающими сѣтчатыми жилками; цвѣты желтые въ кистяхъ, собраны узкою или вѣтвистою метелкою; корзинки 6—12 мм. дл.; листочки обвертки линейно-ланцетные голые или опушеные, зеленые съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; язычковыхъ цвѣтовъ немного (5—9), продолговато-линейныхъ; сѣмянки слегка опушенныя.

По лугамъ, полянамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюля до поздней осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **vulgáris Lam.**

Корзинки собраны въ пазухахъ укороченныхъ листьевъ, образуютъ узкую метелку, или соцвѣтіе густо-вѣтвистое; очень часто.

β. **foliósa Fiori.**

Корзинки собраны въ малоцвѣтковыя кисти или даже одиночныя въ пазухахъ крупныхъ листьевъ, не отличающихся отъ стеблевыхъ; форма тѣнистыхъ мѣстъ. *) Лѣсъ между полотномъ Яр. ж. д. и Братовщиной, Дмт. у. (С.).



Solidago virga aurea α. vulgaris.



Solidago virga aurea β. foliosa.

926. **S. canadénsis L.** Пет. Кр. II, стр. 33.—Пет., стр. 282.—Шп., стр. 226.—Pal., № 1882.

Корневище вѣтвистое, многолѣтнее; стебли 1,5—2,5 м., прямостоящіе, мягко опушенные; листья голые или опушенные, ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные, по краямъ остро-зубчатые или при основаніи цѣльнокрайніе, съ 3 продольными жилками, изъ которыхъ 2 боковыя слабо выдаются; цвѣты золотисто-желтые, въ однобокихъ отогнутыхъ кистяхъ, собранныхъ въ широкую метелку; корзинки мелкія, 2—4 мм. дл.; краевые язычковые цвѣты очень короткіе едва длиннѣе обвертки, листочки которой продолговато-линейные туповатые.

*) По поводу этой формы Adr. Fiori въ Schedae ad Floram Italicam Exsiccatam, № 173 говоритъ, что можно наблюдать всѣ переходы ея къ α. vulgaris Lam. Это пришлось замѣтить и мнѣ, но крайнія формы очень характерны.

Одичалое по старымъ паркамъ, не часто. Цвѣтетъ въ августѣ. Горенки (К.).—Гирѣево (Куль.).



Solidago canadensis.



Bellis perennis.

386. Béllis Tourn.

Обертка полушаровидная, двурядная; краевые цвѣты въ корзинкѣ язычковые, женскіе, остальные обоеполые, ворончато-трубчатые 5 (4)-зубчатые, цвѣтоложе коническое, голое безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки безъ хохолка, продолговато-обратно-яйцевидныя, сплюснутыя, съ нѣсколько возвышеннымъ верхнимъ краемъ.

927. **B. perénnis L.** Хор. III, стр. 91.— Пет. Кр. II, стр. 19. — Ф. Б., № 41. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 146. — Кауф. II, № 370. — Цин., стр. 226.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 243.—Hoff. H., № 6963.—Pal., № 1897.

Корневище ползучее, часто вѣтвистое, многолѣтнее; все растеніе б. или м. густо покрыто волосками; листья только корневые розеткой, лопатчатые или обратно-яйцевидные, сужены въ б. или м. длинный крылатый черешокъ, по краямъ неясно-зубчатые или неравно-городковые; цвѣточная стрѣлка объ одной корзинкѣ; листочки обертки 4—5 мм. дл., тупые съ едва замѣтнымъ килемъ; язычковые цвѣты съ слегка опушенной трубкой, продолговато-линейные, съ тупой или выемчатой верхушкой, бѣлые или бѣлые съ розовымъ кончикомъ и розовой нижней стороной; трубчатые цвѣты желтые; сѣмянки слегка опушенныя.

По лугамъ близь жилья, одичалое. Цвѣтетъ съ половины мая все лѣто. Лугъ близь церкви въ Царицынѣ (К.).—Кунцово (Ассъ).—Останкино (Н.). По берегу р. Сѣтуни близь 17-й версты Брянск. ж. д.; по берегу р. Македоновки близь ст. Удѣльная Ряз. ж. д., Брн. у.(С.). -Օзнобишино въ имѣніи, быв. Грачева, Ндл. у. (Х.).

387. Áster L.

Обвертка колокольчатая или полушаровидная, черепичато-2-многорядная съ листочками по краямъ пленчатыми; краевые цвѣты язычковые, женскіе или безполые, остальные обоеполые ворончато-трубчатые, 5-зубчатые, рѣже всѣ цвѣты трубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, ямчатое, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки б. ч. сплюснутыя опушенныя, съ хохолкомъ изъ одного или нѣсколькихъ рядовъ волосковъ.

1. Стебель, особенно въ верхней части, съ 2—4 рядами волосковъ; листья съ одной срединной жилкой и боковыми сѣтчатыми. *A salicifolius Scholl.*
   Стебель равномѣрно или по всѣмъ ребрамъ покрытъ волосками; листья, особенно нижніе, о 3 продольныхъ жилкахъ. 2.
2. Листья линейные или линейно-ланцетные съ просвѣчивающими точечными железками. *A. sedifolius L.*
   Листья безъ точечныхъ железокъ, нижніе—эллиптическіе или продолговато-обратно-яйцевидные, верхніе — продолговато-ланцетные или ланцетные. *A. Amellus L.*

928. **A. sedifólius L.** *)

Aster acer L. Кауф. II, № 369.
Galatella punctata Lindl. Пет. Кр. II, стр. 19.—Пет., стр. 191.—Гор., № 42.—Цин., № 686.—Pal., № 1872.

Корневище деревянистое; стебли прямостоящіе, 30—100 см., слегка ребристые, шероховатые, какъ и все растеніе, густо покрыты листьями; послѣдніе линейные или линейно-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе, съ точечными просвѣчивающими железками и 3 жилками; корзинки до 25 мм. въ поперечникѣ, въ щиткообразномъ метельчатомъ соцвѣтіи; листочки обвертки 3—4 мм. дл., ланцетные, острые, съ широкой пленчатой каймой; язычковые цвѣты безполые, немногочисленные, лиловые, рѣдко почти бѣлые; трубчатые—желтые.


Aster sedifolius.

По опушкамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. За Лужками, Срп. у (Г.).—Между Никифоровымъ и Лопасней, Срп. у. (П.).

*) Williams Fr. N., въ статьѣ: Aster sedifolius L. and its varieties (The Journal of Botany, 1905, p. 78—79), показалъ, что правильнѣе называть это растеніе вышеприведеннымъ именемъ, опубликованнымъ въ Species plantarum, editio I, p. 874, тогда какъ A. acris L. упоминается только во II изданіи p. 1228.

929. **A. Amellus L.** Пет. Кр. II, стр. 18.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 368.—Цин., № 684.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 242.—Pal., 1870.

Корневище короткое, толстое, черно-бурое; стебли 20—60 см., б. ч. простые, часто красноватые, покрыты, какъ и листья, короткими, жесткими волосками, отчего шершавые; листья заостренные или туповатые, цѣльнокрайніе, рѣже слегка зазубренные; нижніе эллиптическіе или продолговато-обратно-яйцевидные, сужены въ черешокъ; верхніе - ланцетные или продолговато-ланцетные сидячіе или почти сидячіе; соцвѣтіе верхушечное, щитковидное, не густое, рѣже стебель оканчивается одной корзинкой, 30—40 мм. въ поперечникѣ; листочки обвертки яйцевидно-продолговатые, внутренніе ланцетные, травянистые, съ пленчатымъ зеленымъ или буровато-лиловымъ, рѣсничатымъ краемъ, наружные—часто отворочениые; язычковые цвѣты женскіе, голубовато-фіолетовые; трубчатые - желтые.

По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу., на пескахъ и на известнякѣ. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.

Изрѣдка у насъ встрѣчается еще слѣдующая форма:

α. **láticeps GB.**

Листочки обвертки обратно-яйцевидно-лопатчатые, на верхушкѣ округлые съ широкой почти пурпуровой пленчатой каймой. Каропчеево, Клм. у. (П.).—Лужки, Срп. у. (С.).



Aster Amellus.



Aster salicifolius.

930. **A. salicifólius Scholl.**

Aster salicifolius Lam. Пет. Кр. II, стр. 18.—Бух. II, стр. 24.
Aster novi Belgii Nees. α. ampliflorus Nees. Бух. I, стр. 16.

Корневище толстое вѣтвистое, ползучее; стебель прямостоящій, 30—100 см., метельчато-вѣтвистый, въ нижней части голый, въ верхней части ребристый и съ 2—4 рядами короткихъ волосковъ; листья ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные, голые или по краямъ шероховатые, съ одной срединной жилкой и боковыми сѣтчатыми, цѣльно-

крайніе или съ не многими острыми зубцами; нижніе—иногда сужены въ короткій черешокъ; верхніе — сидячіе, полустеблеобъемлющіе и мельче нижнихъ; цвѣты въ конечныхъ малоцвѣтковыхъ кистяхъ; листочки обвертки линейные, острые или заостренные, зеленые, съ узкой пленчатой каймой, которая становится шире къ основанію листочковъ; корзинки 20—30 мм. въ поперечникѣ; язычковые цвѣты женскіе бѣлые или свѣтлолиловые; трубчатые—желтые.

Разводится по садамъ и иногда дичаетъ; по паркамъ, по берегамъ прудовъ и по ручьямъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Близъ с. Воронцова, въ паркѣ (П. и Сюз.). — Кузьминки (бр. Сабанѣевы). — Семенково, Звн. у. (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — С. Васильевское, Пдл. у. (кн. Васильчиковъ). — Подольскъ, въ паркѣ; Горенки, близъ парка (Куль.). — По дорогѣ отъ Юдинской платформы Бреск. ж. д. въ Дарьино и по обрыву берега р. Самынки близъ д. Подушкино, Звн. у. (Х.).

388. Erigeron L.

Обвертка колокольчатая или полушаровидная, черепичатая, 2—3-рядная; краевые цвѣты язычковые или почти нитевидные, женскіе – въ нѣсколько рядовъ, рѣдко всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, обоеполые, 4—5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, голое безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки сплюснутыя, опушенныя, съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ или изъ двухъ рядовъ неравной длины.

1. Язычковые цвѣты очень мелкіе, равны оберткѣ: корзинки не крупнѣе 5 мм. *E. canadensis L.*
   Язычковые цвѣты длиннѣе обвертки, иногда вдвое; корзинки крупнѣе 5 мм. 2.
2. Язычковые цвѣты многорядные; сѣмянки съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ. *E. acer L.*
   Язычковые цвѣты 2-рядные; сѣмянки у трубчатыхъ цвѣтовъ съ хохолкомъ изъ двухъ рядовъ волосковъ—наружнаго болѣе короткаго. *E. heterophyllus Mühlenb.*

931. E. heterophyllus Mühlenb.

Stenactis annua Nees. Пет. Кр. II, стр. 33.

Растеніе одно-двулѣтнее; стебель прямостоящій, 40—90 см., ребристый, покрытъ рѣдкими отстоящими волосками; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, съ округлой верхушкой, по краямъ съ рѣдкими зубцами, къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—ланцетные, сидячіе, заостренные и б. ч. цѣльнокрайніе; всѣ покрыты рѣдкими волосками или голые; цвѣты въ верхушечной щиткообразной метелкѣ; корзинки 10—18 мм. въ поперечникѣ; обвертка изъ 2—3 рядовъ листочковъ въ 6—7 мм. дл., съ пленчатымъ краемъ и рѣдкими длинными волосками; краевые цвѣты двурядные, язычковые бѣлые, вдвое длиннѣе

обертки; остальные трубчатые желтые; сѣмянки у краевыхъ цвѣтовъ съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ, у остальныхъ изъ двухъ рядовъ—наружнаго болѣе короткаго.

Одичалое, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня до конца іюля. Горенки (Гей.) —Б. Мытищи на лугу близъ жилья (С.).


Erigeron heterophyllus.


Erigeron acer.

932. **E. ácer L.** Бух. II, № 207.—Цин., № 689.—Pinz., p. 13.
Erigeron acris L. Бух. I, № 197. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 184. — Кауф. II, № 371.—Кауф. I, стр. 243.—Lind., p. 122.—Ann., C. I, № 28.—Дв., № 789.
Erigeron acre L. Макс., № 764. — Hoff. H., № 6748. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 146.—St. II, p. 49.—St. I, № 564.—Pal., № 1859.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, ребристый, часто красноватый, б. или м. густо покрытъ, какъ и все растеніе, отстоящими многоклѣточными волосками; нижніе листья ланцетные или лопатчато-ланцетные, сужены въ черешокъ, туповатые или заостренные; къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и острѣе, верхніе сидячіе; всѣ цѣльнокрайніе, рѣсничатые, рѣже съ не многими зубцами; соцвѣтіе верхушечное, кистистое, простое или сложное; корзинки 6—10 мм. дл.; листочки обертки узко-линейные, заостренные, внутренніе—часто съ узкой пленчатой каймой; краевые цвѣты многорядные, почти въ два раза длиннѣе обертки, голубовато-лиловые; наружные—очень узко-язычковые, внутренніе—нитевидные; трубчатые цвѣты желтовато-зеленые; хохолокъ быстро разрастается и состоитъ изъ одного ряда волосковъ.

По паровымъ полямъ, дорогамъ, пустырямъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа, иногда во второй разъ въ сентябрѣ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpicus GB.**

Все растеніе, включая обертку, густо покрыто отстоящими волосками.

β. **droebachiénsis O. F. Müller.**

Стебель голый или слабо покрытъ волосками; листья почти голые, по краямъ рѣсничатые, рѣже совсѣмъ голые; обвертка почти голая. По тѣнистымъ мѣстамъ и порубкамъ, не часто.

γ. **brachyglóssus DC.**

Краевые цвѣты не длиннѣе внутреннихъ. Между Вешняками и Косинымъ и близъ Ново-Удѣльной, Ряз. ж. д., Брн. у. (Х.).

933. **E. canadénsis L.** Sch. IV, № 1026.— Бух. II, № 208. — Бух. I, № 198.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 372.—Цин., № 688.—Кауф. I, стр. 244.—Lind., p. 122.—Ann., С. I, № 27.
Erigeron canadense L. Дв., № 790.—Макс., № 763.—Hoff. H., № 6751.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 146.—Hoff., № 1288.—St. II, p. 49.—St. I. № 563.—Pal., № 1857.


Erigeron canadensis.

Корень однолѣтній веретенообразный; стебель прямостоящій 25—125 см., тонко-ребристый, покрытъ жесткими отстоящими волосками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, по краямъ и снизу вдоль жилокъ щетинисто-рѣсничатые, цѣльнокрайніе, нижніе иногда неясно-зубчатые; корзинки мелкія, 3 — 5 мм. дл., на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ кистисто-метельчатомъ густомъ соцвѣтіи; обвертка изъ линейныхъ голыхъ листочковъ съ широко-перепончатымъ краемъ; краевые цвѣты въ корзинкѣ бѣлые, многорядные, съ узкимъ язычкомъ, едва превышающимъ обвертку, остальные — трубчатые; сѣмянки съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

Занесено изъ Канады; встрѣчается какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени.

389. Filágo L.

Обвертка овально-коническая, черепичатая, 5-гранная; наружные ея листочки травянистые, внутренніе—пленчатые; краевые цвѣты женскіе, нитевидно-трубчатые, въ нѣсколько рядовъ, нѣкоторые въ пазухахъ внутреннихъ листочковъ обвертки, остальные цвѣты обоеполые, трубчато-ворончатые, 5 (4)-зубчатые; цвѣтоложе посреднинѣ голое, по краямъ съ прицвѣтниками; сѣмянки цилиндрическія, съ опадающимъ хохолкомъ изъ одного или многихъ рядовъ волосковъ; у краевыхъ сѣмянокъ иногда хохолка нѣтъ.

934. **F. arvénsis L.** Бух. II, № 214.— F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 188.— Кауф. II, № 380.—Цин., № 755.—Кауф. I, стр. 249.—Lind., p. 128.—Ann., C. III, № 226.— Дв., № 788.—Макс., № 762. — Mart., p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 593.—Pal., № 1963.

Gnaphalium arvense Willd. Дв., № 788.—Макс., № 762.—Hoff. H., № 6691.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 153.

Растеніе однолѣтнее; стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, съ торчащими не вѣтвистыми вѣточками, густо покрытъ, какъ и все растеніе, бѣлымъ войлокомъ; листья сидячіе ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренные, цѣльнокрайніе; корзинки 4—5 мм. дл., въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 2—5 въ клубочкахъ на короткихъ цвѣтоносахъ, образуютъ прерванные колосья; обвертки при плодахъ горизонтально-раскрытыя.

По паровымъ полямъ, посѣвамъ, дорогамъ и на песчаныхъ мѣстахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Filago arvensis.



Antennaria dioica.

390. Antennária Gaertn.

Растеніе двудомное; обвертка полушаровидная, черепичатая, многорядная, окрашенная; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ; на женскихъ особяхъ всѣ цвѣты въ корзинкахъ только женскіе, нитевидные; чашечка изъ многорядныхъ волосковъ, сросшихся основаніями; цвѣты въ мужскихъ особяхъ обоеполые, но не приносящіе плода, трубчато-ворончатые, 5-зубчатые; чашечка изъ одного ряда волосковъ, на концѣ перисто-булавовидно-расширенныхъ; сѣмянки цилиндрическія.

935. **A. dióica (L.) Gaertn.** Пет. Кр. II, стр. 23.—Пет., стр. 137.—Цин., № 754.—Ann., C. I, № 30.

Gnaphalium dioicum L. Бух. II, № 216.—Бух. I, № 205.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 383. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 251. — Lind., p. 126. — Дв., № 785.—Макс., № 759. — Hoff. H., № 6695. — Gold. C., p. 22.—Mart., p. 145 —Hoff., № 1495 —St. II, p. 49.—St. I, № 559.—Pal., № 1850.

Gnaphalium masculum Mart. Mart., p. 145.

Gnaphalium femineum Mart. Mart., p. 145.

Корневище ползучее, вѣтвистое, съ укореняющимися, не цвѣтущими вѣточками, въ видѣ розетокъ листьевъ, и съ цвѣтущими простыми стеблями; все растеніе, иногда исключая верхней стороны листьевъ, покрыто бѣлымъ войлокомъ; корневые листья и листья укороченныхъ вѣточекъ лопатчатые или лопатчато-обратно-яйцевидные, тупые или быстро заостренные, сужены въ б. или м. длинный черешокъ; стебли 10—30 см., покрыты прижатыми листьями, которые къ верхушкѣ становятся уже и болѣе заостренными, верхніе же почти линейные; соцвѣтіе верхушечное, малоцвѣтковое, щитковидное; корзинки 5—10 мм. дл.; мужескія корзинки болѣе шаровидныя, женскія—болѣе продолговатыя; обвертка бѣлая, блѣдно- или темно-розовая; листочки ея въ нижней части травянистые, войлочные, верхняя же ихъ часть кожистая, окрашенная; сѣмянки около 1 мм., гладкія или шероховатыя.

По лугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины мая до іюля; плоды съ средины іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **gállica Camus.**

Верхняя сторона листьевъ голая, нижняя—бѣло-войлочная.

β. **boreális Camus.**

Листья съ обѣихъ сторонъ бѣло-войлочные, но съ верхней не столь густо; чаще предыдущей формы.

391. Gnaphálium L.

Обвертка яйцевидная или колокольчатая, черепичатая; листочки ея съ очень широко-пленчатымъ краемъ; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе, одно-многорядные, нитчато-трубчатые; остальные—обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе выпуклое, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки эллипсоидальныя, всѣ съ хохолкомъ изъ однорядныхъ ломкихъ волосковъ.

936. **G. silváticum L.** Пет. Кр. II, стр. 22. — Бух. II, № 215. — Бух. I, № 204.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 196.— Кауф. II, № 381. — Цин., № 753. — Кауф. I, стр. 250. — Lind., p. 126. — Ann , C. I, № 29.—Дв., № 786.—Макс., № 760.— Mart., p. 145.— St. II, p. 49.—St. I, № 560.—Pal., № 1851.

Gnaphalium rectum Sm. Макс., № 760.—Hoff. II., № 6712.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 145.

Растеніе многолѣтнее; стебли 30—100 см., прямостоящіе, простые, б. или м. густо покрыты бѣлымъ войлокомъ, особенно густо у цвѣточныхъ корзинокъ; корневые листья и листья не цвѣтущихъ укороченныхъ стеблей удлиненно-язычковидные, сильно вытянутые въ черешокъ, къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и короче; верхніе—узко-ланцетные или почти линейные, сидячіе; всѣ заостренные, цѣльнокрайніе, сверху зеленые, слабо опушенные, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ или сѣроватымъ войлокомъ; цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по одному или по нѣскольку въ укороченныхъ колосках или почти въ головкахъ, образуютъ густой или прерванный колосъ; корзинки 6—7 мм. дл., цилиндрическія или нѣсколько сужены къ верхушкѣ; листочки обвертки

тупые. наружные — яйцевидно-продолговатые, зеленые; внутреннiе — продолговатые, лоснящiеся, съ широкимъ, буровато-желтымъ или бурымъ краемъ; цвѣты мелкiе, желтовато-бѣлые, едва превышаютъ обвертку.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины iюля до осени; плоды съ средины августа.

Распадается на слѣдующiя формы:

α. **virgátum Kit.**

Стебли до 1 м.; цвѣточные колоски длинные или цвѣты въ головкахъ по 2 или по нѣскольку въ пазухѣ листьевъ, которые становятся къ верхушкѣ такъ коротки, что не превышаютъ колосковъ (если соцвѣтiе сильно прерывчатое, то это: f. umbrósa Kit.).

β. **abreviátum Kauffm.** Кауф. II, стр. 255.—Кауф. I, стр. 250.

Стебли укороченные, выходятъ по нѣскольку изъ одного корня; колосья короткiе, сжатые. Сокольники въ лѣсу (К.).

γ. **straménticum GB.**

Всѣ листочки обвертки свѣтло-соломенно-желтые. Лужки, Срп. у. (Н.).



Gnaphalium silvaticum.



Gnaphalium uliginosum.

937. **G. uliginósum L.** Пет. Кр. II, стр. 23.—Бух. II, № 217.—Бух. I, № 206.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 382.—Цин., № 752.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 251.—Lind., p. 126.—Ann., C. II, № 134.—Дв., № 787.—Макс., № 761.—Hoff. II., № 6717.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 145.—St. II, p. 49.—St. I, № 561.—Pal., № 1852.

Однолѣтнее растенiе; стебель 5—20 см., отъ основанiя, рѣже съ средины, сильно вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ бѣлымъ войлокомъ, особенно густо у цвѣточныхъ корзинокъ; *) листья ланцетные или линейные, заостренные, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайнiе или иногда ниж-

*) Марцiусъ приводитъ безъ указанiя мѣстонахожденiя еще форму b. nudum Hoffm., которая должна быть во всѣхъ частяхъ совершенно голая; но такой формы ни въ одномъ изъ московскихъ гербарiяхъ нѣтъ и послѣ Марцiуса никѣмъ не упоминалась.

ніе, ко времени цвѣтенія уже засохшіе, съ неясными и рѣдкими зубчиками; съ обѣихъ сторонъ покрыты б. или м. густо бѣлымъ войлокомъ, верхняя сторона иногда очень слабо опушена; цвѣточныя корзинки 3—4 мм. дл., яйцевидныя, клубочками по 1—4 въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ, которые много длиннѣе головокъ; листочки обвертки продолговатые или ланцетные, наружные—тупые, внутренніе—заостренные, вначалѣ у основанія зеленые, травянистые, потомъ буроватые или бурые, лоснящіеся; цвѣты очень мелкіе, не превышаютъ обвертку; сѣмянки 0.5 мм. дл., гладкія, голыя.

По дорогамъ, канавамъ, пустырямъ и высохшимъ болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до средины августа; плоды съ половины іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **pseudopiluláre Scholz.**

Отличается сѣмянками, покрытыми мелкими, нѣсколько отстоящими какъ бы колючими волосками. Раменки близъ Воробьевыхъ горъ, по дорогѣ (П.).

392. Helichrýsum Gaertn.

Обвертка черепичатая, многорядная, вполнѣ пленчатая; краевые цвѣты женскіе, однорядные, остальные — обоеполые; цвѣтоложе голое; сѣмянки цилиндрическія, 5-гранныя, слегка сплюснутыя, съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

938. **H. arenárium (L.) Moench.**

Helichrysum arenarium DC. Пет. Отч., стр. 13.—Пет. Кр. II, стр. 23. — Пет., стр. 198.—Кауф. II, № 384.—Цин., № 751.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 251.

Gnaphalium arenarium L. Hoff. H., № 6690.

Корневище деревянистое черно-бурое; стебли слегка приподнимающіеся или прямостоящіе, простые, густо покрыты, какъ и все растеніе, бѣлымъ войлокомъ; корневые и нижніе стеблевые листья обратно-яйцевидно-ланцетные или иногда почти ложковидные; верхніе—линейные сидячіе, полустеблеобъемлющіе; всѣ слегка заостренные или тупые, цѣльнокрайніе; цвѣты въ густомъ верхушечномъ, щитковидномъ соцвѣтіи; корзинки шаровидныя, 4 — 6 мм. дл.; листочки обвертки лимонно-желтые, лоснящіеся, пленчатые; наружные — округлые, внутренніе — продолговатые, ложковидно-вогнутые; цвѣты желтые; сѣмянки около 1 мм. дл.



Helichrysum arenarium.

По песчанымъ мѣстамъ, на паровыхъ поляхъ и по дорогамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Близъ Серпухова (герб. Борхмана).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—У шоссе близъ д. Овражки и Красково (Куль.).

393. Ínula L.

Обертка полушаровидная, черепичатая, многорядная; краевые цвѣты женскіе, язычковые, остальные—обоеполые, воронча́то-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки цилиндрическія или 5-гранныя съ хохолкомъ волосковъ, часто сросшихся основаніями.

1. Наружные листочки обертки яйцевидные, внутренніе—лопатчатые, тупые. *I. Helenium L.*
   Всѣ листочки обертки ланцетные или линейные, заостренные. 2.
2. Завязи и сѣмянки прижато-опушенныя. *I. britannica L.*
   Завязи и сѣмянки голыя. 3.
3. Стебель покрытъ жесткими отстоящими волосками, особенно густо въ верхней части; листочки обертки густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками. *I. hirta L.*
   Стебель голый или только въ нижней части покрытъ рѣдкими отстоящими или прижатыми волосками; листочки обертки голые, только по краю коротко-рѣсничатые. *I. salicina L.*

939. **I. Helénium L.** Пет. Кр. II, стр. 20.—Пет., стр. 204.—Кауф. II, № 374.—Цин., № 695. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 245. — Дв., № 799. — Макс., № 775. — Mart., p. 148. — St. II, p. 50.— St. I, № 575. — Pal., № 1888.

Корневище узловатое толстое деревянистое; стебель 60—150 см., прямостоящій, толстый ребристый, бархатисто-опушенный, только въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья крупные, до 50 см. дл., продолговато-эллиптическіе, суженные въ черешокъ; средніе стеблевые листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, полустеблеобъемлющіе; самые верхніе много мельче, почти ланцетные; всѣ неравно- и мелко-зубчатые, съ верхней стороны слегка морщинистые, коротко-опушенные, съ нижней стороны густо покрыты сѣроватымъ или желтоватымъ войлокомъ; цвѣточныя корзинки 5—7 см. въ поперечникѣ, на длинныхъ толстыхъ цвѣтоножкахъ, съ коротко-ланцетнымъ прицвѣтникомъ посрединѣ; наружные листочки обертки широко-ланцетные, по краямъ мелко-зазубренные, войлочные; средніе—лопатчатые, коротко-опушенные, зеленые, съ округлой отвороченной верхушкой; внутренніе—линейные голые


Inula Helenium.

пленчатые: цвѣты золотисто-желтые, язычковые — узкіе, линейные, на концѣ 3–4-зубчатые; сѣмянки 4—5-гранныя, до 5 мм. дл.

Занесенное, очень рѣдко, по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня всю осень. Между Реутовымъ и Ивановскимъ (П.). — Воробьевы горы (Гольдб.).—Близъ Екатериновки, Звн. у. (Дуб.).

940. **I. salicína L.** Бух. II, № 210. — Бух. I, № 200.—F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 205.—Кауф. II, № 375.—Цин., № 700.—Кауф. I, стр. 246.—Дв., № 801.—Макс., № 777. – Gold. C., p. 22.—Mart., p. 148.—Hoff., № 1743.—St. II, p. 50.—St. I, № 577.

Buphthalmum salicinum. Mart., p. 148.

Корневище тонкое, горизонтальное, часто съ не длинными побѣгами; стебли прямостоящіе, 30—90 см., иногда буровато-красноватые, ребристые, б. ч. голые или въ нижней части покрыты отстоящими или прижатыми и нѣсколько курчавыми волосками; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. отогнутые отъ стебля; нижніе — сужены къ основанію, средніе и верхніе — сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе; всѣ заостренные, по краямъ остро-шершаво-рѣсничатые, цѣльнокрайніе или мелкозубчатые, голые, съ нижней стороны лоснящіеся и свѣтлѣе, иногда нижніе листья вдоль жилокъ съ нижней стороны опушенные; *) цвѣточныя корзинки 2,5 — 4 см. въ поперечникѣ, верхушечныя, одиночныя или ихъ 2—5; цвѣтоножки у самой корзинки нѣсколько утолщенныя; наружные листочки обвертки нѣсколько мясистые, желто-зеленые, съ зеленымъ ланцетнымъ отогнутымъ и по краямъ рѣсничатымъ кончикомъ такъ же, какъ и средніе, но болѣе длинные; внутренніе листочки нѣсколько пленчатые, не отогнутые и длиннѣе остальныхъ; цвѣты золотисто-желтые, язычковые—линейные съ 5 продольными линіями; сѣмянки голыя, около 1,5 мм. дл.



Inula salicina.

По кустарникамъ, опушкамъ и полянамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля до половины августа.

---

*) G. Beck, въ своей монографіи „Inula Europae", приводитъ для var. genuina GB., которая у насъ только и встрѣчается, двѣ формы: glabra GB.—совершенно голую или только у нижнихъ листьевъ съ нижней стороны по жилкамъ слегка опушенную, и subhirta C. A. Mey., у которой нижняя часть стебля опушенная, а равно нижняя сторона у нижнихъ листьевъ по жилкамъ тоже опушенная. Въ гербарномъ матеріалѣ, которымъ я располагалъ, были всѣ переходы одной формы въ другую и полное смѣшеніе признаковъ: одни экземпляры были вполнѣ голые, другіе слабо опушенные; нашлись растенія съ опушеннымъ стеблемъ и совершенно голыми листьями, а также съ опушенными листьями и голымъ стеблемъ. Опираясь на вышеизложенное, я совсѣмъ не привожу формъ, различіе которыхъ основано только на опушеніи.

941. **I. hírta L.** Пет Кр. II, стр. 20. — Пет., стр. 205.—Кауф. II, № 376. — Мил., № 18. — Гор., № 44. — Цин., № 698. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 246.—Borg., p. 699.—Дв., № 802.—Макс., № 778.—Mart., p. 148.—Hoff., № 1741.—St. II, p. 50.—St. I, № 578.—Pal., № 1893.

Корневище косое деревянистое; стебли 30—60 см., прямостоящіе, б. ч. простые, тонко-ребристые, красновато-бурые, покрыты жесткими отстоящими волосками; нижніе листья яйцевидно-ланцетные, къ основанію суженные; средніе и верхніе—ланцетные, сидячіе, часто съ округлымъ основаніемъ; всѣ туповатые или заостренные, по краямъ рѣсничатые и мелко-, но не часто остро-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ коротко-опушенные, съ нижней—лоснящіеся и съ сильно выдающимися сѣтчатыми жилками; корзинки одиночныя, верхушечныя, крупныя, 3—5 см. въ поперечникѣ, у основанія съ ланцетными или узко-ланцетными прицвѣтниками; листочки обвертки ланцетные, длинно-заостренные, травянистые, густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками; внутренніе листочки пленчатые; цвѣты золотисто-желтые, язычковые въ два раза длиннѣе обвертки, линейные съ 4—5 продольными линіями и 2—3 зубчиками на концѣ; сѣмянки до 2 мм. дл., голыя.

По опушкамъ, кустарникамъ, иногда по лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь, иногда до половины іюля. Карпичеево, Клм. у. (К.).—За Лужками, Срп. у. (Мил.).—Близъ Зиброва, Срп. у. (П. и С.).



Inula hirta.



Inula britannica.

942. **I. británnica L.** Пет. Кр. II, стр. 20.—Бух. II, № 211.—Бух. I, № 201.—F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 205.— Кауф. II, № 377.—Цин., № 705.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 246.—Pal., № 1890.

Inula dysenterica L. Дв., № 800.—Макс., № 776. — Hoff. H., № 6925. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 142. — Hoff., № 1737. — St. II, p. 50. — St. I, № 576.

Conyza squarrosa L. Дв., № 789.—Макс., № 775.—Mart., p. 146. — St. I, № 562.—Pal., № 1856.

Корневище двулѣтнее, косое; стебли прямостоящіе, 5—60 см., ребристые, простые или въ верхней части вѣтвистые, б. или м. густо по-

крыты мягкими, часто курчавыми волосками, рѣже почти голые; нижніе стеблевые листья эллиптическіе или яйцевидные, сужены въ черешокъ, остальные—ланцетные или продолговато-ланцетные, съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, часто отогнутые; всѣ заостренные, рѣже туповатые, цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные прижатыми волосками, съ нижней стороны болѣе густо, тусклые (иногда почти голые, это форма viridis Wahl.); корзинки верхушечныя, 2—4 см. въ поперечникѣ, у основанія съ 2—4 листовидными прицвѣтниками; цвѣтоножки густо опушенныя; листочки обвертки равные, травянистые, узко-линейные, заостренные, б. ч. густо покрыты серебристыми волосками и короткими железистыми; внутренніе—пленчатые; цвѣты золотисто-желтые, язычковые длиннѣе листочковъ обвертки; сѣмянки прижато-волосистыя, около 1,3 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по сырымъ мѣстамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля всю осень.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **ellíptica Petunnikov.** Пет. Кр. II, стр. 21.

Растеніе высокое, около 60 см., объ одной корзинкѣ; всѣ листья эллиптическіе съ туповатой или округлой верхушкой, нижніе—сужены въ черешокъ, остальные—съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, сидячіе; прицвѣтные листья тоже эллиптическіе, разраслись и превышаютъ язычковые цвѣты. Тѣневая форма; близъ Успенскаго, Звн. у. (X.).

β. **ramosíssima Ledb.**

Стебель высокій, очень сильно вѣтвистый, съ большимъ числомъ корзинокъ; листья овально-ланцетные съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; обвертка сильно разраслась; листочки ея ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, длиннѣе краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ, нѣкоторые листочки обвертки значительно длиннѣе; всѣ по отцвѣтаніи отгибаются книзу. По берегу Москвы р. между Заозерьемъ и д. Коломецъ, Брн. у. (С.).

394. Pulicária Gaertn.

Походитъ на Inula, но хохолокъ у сѣмянокъ двойной: внутренній изъ простыхъ волосковъ и наружный—изъ коронки зубчиковъ, сросшихся основаніями и по краю неравно-зубчатыхъ.

943. **P. prostráta (Gilib.) Aschers.**

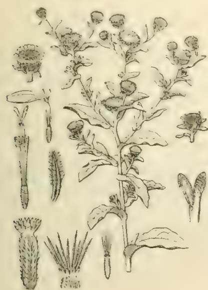
Pulicaria vulgaris Gaertn. Пет. Кр. II, стр. 21.—Кауф. II, стр. 251.—Цин., № 241.—Кауф. I, стр. 247.—Borg., p. 699.

Inula Pulicaria L. Pal., № 1892.

Однолѣтнее растеніе съ тяжелымъ непріятнымъ запахомъ; стебель прямостоящій, 5—35 см., сильно вѣтвистый, красноватый, слегка клейкій, б. или м. густо покрытъ мягкими курчавыми волосками, рѣже у очень

мелкихъ экземпляровъ стебель простой; листья продолговато-ланцетные, б. или м. густо покрыты курчавыми прижатыми волосками, туповатые или заостренные, съ волнистыми, слегка зубчатыми или цѣльными краями; нижніе — къ основанію суженные, остальные съ округлымъ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ; корзинки 4—10 мм. въ поперечникѣ, на концѣ стебля и вѣтвей, одиночныя или по двѣ, по три; листочки обвертки ланцетные, заостренные, зеленые, густо покрыты курчавыми волосками; цвѣты грязно-желтые, язычковые — почти равны обверткѣ или немного превышаютъ ее, узко-линейные, на концѣ съ 3 зубчиками; трубчатые цвѣты слегка железистые; сѣмянки опушенныя, 1,5 мм. дл., съ хохолкомъ такой же длины, состоящимъ изъ 10—16 внутреннихъ щетинокъ.

По берегамъ рѣкъ, на пескѣ и известнякѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля до поздней осени. Близъ впаденія р. Нары въ р. Оку, Срп. у. (Вар.).— Близъ Зиброва, Срп. у. (Гей.).—Близъ ст. Ока, Срп. у. (С.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).



Pulicaria prostrata.



Buphthalmum speciosum.

395. Buphthálmum L.

Обвертка полушаровидная, черепичатая; краевые цвѣты женскіе, язычковые, однорядные; остальные — обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоско-выпуклое съ прицвѣтниками; краевыя сѣмянки 3-гранныя, по угламъ слегка крылатыя, остальныя—цилиндрическія, многоребристыя, у всѣхъ вмѣсто хохолка коронка изъ неравныхъ треугольныхъ чешуекъ, по краямъ зубчатыхъ и часто сросшихся основаніями.

944. B. speciósum Schreb.

Telekia speciosa Baumg. Пет. Кр. II, стр. 33.—Пет., стр. 289.—Кауф. II, стр. 252.—Гор., № 43.—Цин., стр. 230.

Растеніе многолѣтнее съ сильнымъ запахомъ; корневище толстое, узловатое, косое, бурое; стебель прямостоящій, до 1,5 м., простой или

вѣтвистый, бороздчатый, покрытъ прижатыми курчавыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья крупные — до 30 см., на длинныхъ опушенныхъ черешкахъ, широко-сердцевидные, вытянутые въ короткій кончикъ, крупно- и двояко-зубчатые; стеблевые—сидячіе, яйцевидные или яйцевидно-округлые, просто-зубчатые, вытянутые въ болѣе длинный кончикъ; всѣ листья съ верхней стороны коротко-опушенные, рѣже почти голые, съ нижней—б. или м. густо мягко- и курчаво-волосистые; корзинки до 7 см. въ поперечникѣ, одиночныя, конечныя, на густо-опушенныхъ цвѣтоножкахъ; обвертка изъ туповатыхъ, зеленыхъ, голыхъ или слабо-опушенныхъ листочковъ, наружныхъ — отогнутыхъ; цвѣты золотисто-желтые, язычковые—линейные, съ 2 зубчиками на концѣ или заостренные, много длиннѣе обвертки.

Одичалое, по паркамъ и по сырымъ тѣнистымъ берегамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Свиблово на р. Яузѣ (М.).—Мытищи (С.).

396. Xánthium L.

Растеніе однодомное; цвѣты однополые; мужскіе цвѣты въ многоцвѣтковыхъ корзинкахъ съ малолистною обверткою; цвѣтоложе цилиндрическое съ прицвѣтниками; вѣнчикъ трубчатый, 5-зубчатый; тычиночныя нити срослись въ трубку; пыльники свободные; столбикъ зачаточный, булавовидный; завязи нѣтъ; женскія корзинки о двухъ цвѣткахъ, окруженныхъ малолистной обверткой; цвѣтокъ голый безъ вѣнчика, состоитъ изъ завязи и длиннаго столбика съ двумя нитевидными рыльцами; каждая завязь заключена въ свернутый трубкой листочекъ внутренней обвертки, который, срастаясь съ сосѣднимъ парнымъ цвѣткомъ, образуетъ двурогій, двугнѣздный плодъ, покрытый крючковатыми колючками; сѣмянки безъ хохолка.

945. **X. Strumárium L.** Пет. Кр. II, стр. 63. — Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 464.— Цин., № 708.—Кауф. I, стр. 304.—Анн., С. III, № 232.—Дв., № 882. — Макс., № 882. — Hoff. H., № 7510. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 169. — Hoff., № 3506. — St. II, p. 53. — St. I, № 653.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, рѣже приподнимающійся или лежачій, 30—90 см., б. ч. вѣтвистый, продольно-полосатый, буроватый или грязно-лиловый, тусклый, покрытъ короткими, толстыми волосками; листья сѣро-зеленые, на длинныхъ толстыхъ черешкахъ, въ очертаніи треугольно-сердцевидные или яйцевидные, неравно-двояко-зубчатые или 3—7-лопастные, съ неравно-зубчатыми краями, покрыты короткими жесткими волосками, отчего шершавые; листья на вѣтвяхъ много мельче, чѣмъ стеблевые; мужскія корзинки 4—6 мм.; цвѣты зеленоватые, железисто-опушенные, около 2 мм. дл.; пыльники синевато-сѣрые; плоды эллиптическіе, 10—15 мм. дл., покрыты сѣрымъ войлокомъ и железками.

Около рѣкъ по пескамъ и по известнякамъ или какъ сорное. Цвѣтетъ съ средины іюля до глубокой осени. Лужки, Срп. у.; Звенигородъ (К.).—Серпуховъ (гр. Е. Соллогубъ).—Потылиха (Гей.).—Бочманово, Протопопово, Клм. у.; известняки по берегу р. Пахры близъ с. Зеленаго, и по берегу Москвы р. близъ Заозерья, Брн. у. (С.).


Xanthium Strumarium.


Xanthium spinosum.

946. **X. spinósum L.** Пет. Кр. II, стр. 63.—Пет., стр. 309.—Кауф. II, № 465.—Цин., № 709.—Кауф. I, стр. 304.—Hoff. H., № 7509.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—60 см., вѣтвистый, продольно-полосатый, лоснящійся, у верхушки буроватый и покрытый какъ бы мукой; листья 3-лопастные; лопасти ланцетныя цѣльнокрайнія или съ не большимъ числомъ зубцовъ, срединная лопасть круннѣе боковыхъ; основаніе листьевъ клиновидно-суженное, верхняя сторона ярко-зеленая, покрыта колючими волосками и по жилкамъ густо бѣло-опушенная; нижняя сторона листьевъ густо покрыта короткими бѣлыми волосками какъ бы осыпана мукой; у основанія листового черешка длинная желтоватая, лоснящаяся 3-раздѣльная колючка; цвѣты желтоватые; пыльники сѣро-синіе; плоды коротко опушенные.

Занесено; изрѣдка какъ сорное. Цвѣтетъ съ половины іюля до поздней осени. На плотинѣ Захаровской мельницы; Архангельское, Звн. у. (К.).—Никольское близъ р. Химки (Гей.).

* Heliánthus L.

Обвертка полушаровидная, дву-многорядная; краевые цвѣты безполые, язычковые, однорядные, остальные обоеполые съ 5-зубчатымъ, воронкато-трубчатымъ вѣнчикомъ; цвѣтоложе плоское или выпуклое, съ прицвѣтниками, сложенными вдоль и окружающими обоеполые цвѣты; чашечка изъ 2—4 щетинокъ или чешуекъ, легко опадающихъ; сѣмянки продолговатыя, слабо-4-гранныя, слегка сплюснутыя, безъ хохолка.

* **H. ánnuus L.** Пет., стр. 198. — Кауф. II, стр. 254. — Кауф. I, стр. 249.—Hoff. H., № 7145.—Pal., № 1929.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, до 2 м., б. ч. простой, ребристый, покрытъ короткими, прижатыми щетинками, отчего шершавый; листья очередные, рѣже супротивные, очень крупные—до 30 см., сердцевидные или широко-яйцевидные, коротко-заостренные, быстро суженные въ длинный черешокъ, края ихъ крупно-неравно-зубчатые, обѣ стороны покрыты короткими щетинками; корзинки верхушечныя, очень крупныя, 10—30 см. въ поперечникѣ, поникающія на утолщенномъ цвѣтоносѣ, рѣже корзинки и пазушныя; наружные листочки обвертки широко-яйцевидные, быстро суженные въ длинный тонкій кончикъ; язычковые цвѣты свѣтло- или золотисто-желтые, яйцевидно-продолговатые или широколанцетные, 4—6 см. дл., съ округлой верхушкой или съ двумя очень маленькими зубчиками на округлой верхушкѣ; трубчатые цвѣты буро-желтые; сѣмянки 8—15 мм. дл., черныя или черныя съ бѣлыми продольными полосками.

Разводится по огородамъ, иногда заносно близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа.



Helianthus annuus.



Helianthus tuberosus.

* **H. tuberósus L.** Пет., стр. 198.— Кауф. II, стр. 254. — Кауф. I, стр. 249.—Mart., p. 151.—St. II, p. 51.—Pal., № 1932.

Растеніе многолѣтнее; корневище ползучее съ продолговатыми мясистыми клубнями; стебли прямостоящіе, 1,3 м., б. ч. простые, ребристые, шероховатые отъ короткихъ щетинокъ; листья очередные на черешкахъ, крупно-зубчатые, шершавые, вытянутые въ б. или м. длинный кончикъ, на молодыхъ стебляхъ—ланцетные, на цвѣтущихъ—широко-яйцевидные или нижніе сердцевидные, а верхніе широко-ланцетные; цвѣточныя корзинки 4—6 см. въ поперечникѣ, верхушечныя или на концѣ верхнихъ короткихъ вѣтвей на торчащихъ цвѣтоносахъ; наружные листочки обвертки ланцетные, длинно-заостренные; язычковые цвѣты 2 — 3 см. дл., узко-

эллиптическіе, съ стянутой верхушкой, ярко-золотисто-желтые, послѣ сушки бурѣютъ; сѣмянки сѣрыя или черныя.

Разводится по огородамъ. У насъ цвѣсти не можетъ, такъ какъ зацвѣтаетъ только въ октябрѣ.

397. Bidens L.

Обвертка колокольчатая или полушаровидная, двурядная; краевые цвѣты безполые, язычковые или ихъ нѣтъ, остальные цвѣты обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, съ узкими прицвѣтниками, опадающими вмѣстѣ съ сѣмянками; послѣднія продолговато-обратно-яйцевидныя, сплюснутыя, 4-гранныя, часто съ носикомъ и вмѣсто хохолка съ разросшейся чашечкой въ видѣ 2—4 щетинокъ, покрытыхъ внизъ обращенными колючками.

947. **B. tripartítus L.** Бух. II, № 212. — Бух. I, № 202. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 147.—Кауф. II, № 378.—Цин., № 710.—Кауф. I, стр. 248. Bidens tripartita L. Пет. Кр. II, стр. 22. — Lind., p. 124.— Дв., № 772. — Макс., № 752.—Hoff. H., № 6578.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 143.—Hoff., № 502.— St. II, p. 48.—St. I, № 551.—Pal., № 1816.

Растеніе однолѣтнее; стебель 3—80 см., прямостоящій, б. ч. сильно вѣтвистый, рѣже простой, голый или покрытъ короткими волосками, часто красно-бурый, съ супротивными вѣтвями и листьями; послѣдніе на короткихъ слегка крылатыхъ и у основанія рѣсничатыхъ черешкахъ, б. ч. 3-раздѣльные, съ болѣе крупною срединною долею, нерѣдко тоже 3-раздѣльною; рѣже всѣ листья, или только верхніе простые, равно какъ и доли, ланцетные, по краямъ крупно-зубчатые и шероховато-рѣсничатые; корзинки до 2 см. въ поперечникѣ на концѣ стебля и вѣтвей, одиночныя или по 2 — 3, прямоторчащія; наружные (4—8) листочки обвертки походятъ на листья, б. ч. цѣльнокрайніе, по краямъ рѣсничатые, длина ихъ въ 2 — $2^1/_2$ раза превосходитъ ширину; *) внутренніе — широко-овальные, буро-желтые; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, грязно-желтые, равны внутреннимъ листочкамъ обвертки; сѣмянки съ 2 щетинками, рѣже съ 3 и 4, но тогда двѣ изъ нихъ длиннѣе.


Bidens tripartitus.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.

*) Мною найдены экземпляры, у которыхъ наружные листочки обвертки нѣкоторыхъ корзинокъ во много разъ превышаютъ длину корзинокъ и имѣютъ видъ вполнѣ развитыхъ стеблевыхъ листьевъ на короткихъ черешкахъ, крупно- почти надрѣзанно-зубчатыхъ и длина ихъ въ 3—4 раза превышаетъ ширину.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpicus GB.**

Всѣ листья 3-раздѣльные или даже средняя доля въ свою очередь 3-раздѣльная. Часто.

β. **ínteger C. Koch.**

Всѣ или почти всѣ листья простые, крупно-зубчатые; стебель высокій, 40—80 см., вѣтвистый. Воробьевы горы, Лужники (П.).—Одинцово—кирпичный заводъ, Звн. у. (С.).—Марьина, близъ Перервы и Тюфелева роща (Х.).

γ. **pumilus Roth.**

Bidens tripartitus L. β. minimus Kauffm. Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.
Bidens tripartitus L. var. tenuis Turcz. Пет. Кр. II, стр. 22.—Цин., стр. 231.
Bidens minima. F. O., № 6, p. 86.
Bidens nana. Gold. C., p. 22.

Стебли не высокіе, 3—30 см., б. ч. простые, объ одной корзинкѣ; рѣже корзинки на боковыхъ короткихъ вѣточкахъ; листья простые, крупно-зубчатые, иногда почти цѣльнокрайніе. Игнатьево—липовая роща, Клм. у. (П.).—Одинцово, Звн. у. (С.).

948. **B. cérnuus L.** Бух. II, № 213.—Бух. I, № 203. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, № 379.—Цин., № 711.—Кауф. I, стр. 248.—Ann., C. V, № 30.

Bidens cernua L. Пет. Кр. II, стр. 22. — Дв., № 773. — Макс., № 753. —Hoff. H., № 6567.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 143.—St. II, p. 48.—St. I, № 552.

Однолѣтнее растеніе; стебель 3—80 см., прямостоящій или укореняющійся, приподнимающійся, отъ основанія вѣтвистый, цилиндрическій или ребристый, голый или покрытъ жесткими волосками; вѣтви и листья супротивные; послѣдніе голые, только по краямъ шероховато-рѣсничатые, ланцетные или узко-ланцетные, сидячіе, нѣсколько сросшіеся основаніями, рѣже къ основанію суженные какъ бы въ черешокъ, по краямъ остро-зубчатые, верхушка листа цѣльнокрайняя; корзинки до 3 см. въ поперечникѣ, поникающія, верхушечныя и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 1—3; наружные листочки обвертки травянистые, линейно-ланцетные, по краямъ шершаво-рѣсничатые, вдвое превышаютъ корзинку; внутренніе листочки эллиптическіе съ бурыми продольными линіями и свѣтло-зелено-желтыми краями; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые грязно-желтые или краевые язычковые золотисто-желтые; сѣмянки съ 4 равными щетинками.



Bidens cernuus.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени; плоды съ половины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpicus GB.**

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ ворончато-трубчатые. Очень часто.

β. **coreopsídis Dumort.**

Bidens cernuus L. γ. radiatus Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 22.—Бух. II, № 213 γ.—Бух. I, № 203 γ. — Кауф. II, стр. 253. — Кауф. I, стр. 248.—Mart., p. 143.

Bidens cernuus L. β. radiatus Ledb. Цин., стр. 232.

Bidens γ. Coreopsis Bidens L. Макс., № 753.—Mart., p. 143.—St. II, p. 48.—St. I, № 552.

Краевые цвѣты у всѣхъ корзинокъ язычковые. Три горы (герб. Гольдб.).—Бочманово, островъ на Окѣ противъ Бочманова, Клм. у.; заводь р. Оки близъ Дракина, Срп. у. (П.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).—Берегъ Москвы р. близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

γ. **mínimus Lej.**

Bidens cernuus L. β. minimus Kauffm. Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.

Bidens cernuus. L. γ. minimus Ledb. Цин., стр. 232.

Bidens cernua L. β. minima (L.) Пет. Кр. II, стр. 22.

Bidens pumila L. Mart., p. 143.

Растеніе маленькое 3—12 см., съ простымъ стеблемъ объ одной корзинкѣ, рѣже съ корзинками на боковыхъ короткихъ вѣточкахъ; корзинки очень мелкія, иногда съ 1—3 краевыми язычковыми цвѣтами; листья часто цѣльнокрайніе. *) Косино— берегъ Чернаго озера (П.).

398. Ánthemis L.

Обертка полушаровидная, черепичатая, многорядная; краевые цвѣты женскіе, однорядные, язычковые; остальные—обоеполые, 5-зубчатые, ворончато-трубчатые, съ трубкою посрединѣ нѣсколько перетянутой; цвѣтоложе выпуклое, булавовидное или цилиндрическое съ пленчатыми или щетиновидными прицвѣтниками; сѣмянки продолговатыя, сплюснутыя, 4-гранныя или со многими продольными ребрышками; хохолка нѣтъ, иногда вмѣсто него маленькая пленчатая коронка, часто однобокая.

1. Язычковые цвѣты золотисто-желтые, рѣже ихъ нѣтъ; цвѣтоложе полушаровидное. *A. tinctoria L.*

Язычковые цвѣты бѣлые; цвѣтоложе б. ч. продолговато-коническое. 2.

2. Прицвѣтники почти щетиновидные; язычковые цвѣты безполые; сѣмянки бородавчатыя, слегка ребристыя. *A. Cotula L.*

Прицвѣтники ланцетные; язычковые цвѣты женскіе; сѣмянки ребристыя безъ бородавочекъ. *A. arvensis L.*

*) А. А. Хорошковъ нашелъ на Луковомъ озерѣ, Бгр. у., промежуточную форму между α. typicus и γ. minimus. Стебли 12—25 см., б. ч. вѣтвистые; листья очень разнообразные, начиная отъ цѣльнокрайнихъ до почти нормально зубчатыхъ, а на одномъ экземплярѣ одна пара листьевъ была съ одной глубокой лопастью, средніе же листья имѣли съ каждой стороны по одному супротивному не глубокому зубцу.

949. **A. tinctória L.** Бух. II, № 222. — Бух. I, № 211.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 393.—Цин., № 715.—Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 257.—Lind., p. 124.—Дв., № 811. — Макс., № 787.— Gold. C., p. 22.—Mart., p. 151.—St. II, p. 50.—St. I, № 585.—Pal., № 1918.

Растеніе дву-многолѣтнее; корень веретенообразный, вѣтвистый; стебли до 80 см., прямостоящіе или съ основаніемъ приподнимающимся, простые или въ верхней части вѣтвистые, курчаво-волосистые, почти войлочные, къ плодоношенію часто становятся почти голыми; листья сидячіе, перисто-раздѣльные, сперва съ обѣихъ сторонъ волосистые, потомъ верхняя сторона почти голая, а нижняя опушенная; доли ихъ продолговатыя или линейныя, надрѣзанно- и часто-зубчатыя; зубчики съ твердыми остріями; корзинки 1,5 — 3,5 см. въ поперечникѣ, одиночныя, конечныя, на длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ; листочки обвертки курчаво-волосистые съ бѣлымъ или буроватымъ кончикомъ; цвѣты золотисто-желтые какъ язычковые, такъ и ворончато-трубчатые; прицвѣтники линейно-ланцетные, колючіе, равны ворончато-трубчатымъ цвѣтамъ; сѣмянки около 2 мм. дл. съ 10 ребрышками.

По паровымъ полямъ, холмамъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **discoidéa Vahl.**

Язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ нѣтъ—одни ворончато-трубчатые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Anthemis tinctoria.



Anthemis arvensis.

950. **A. arvénsis L.** Пет. Кр. II, стр. 26.—Ф. Б., № 43.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 394. — Гор., № 46. — Цин., № 712.—Кауф. I, стр. 257. —Дв., № 809.—Макс., № 785.—Hoff. H., № 7045.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 150.—Hoff., № 227.—St. II, p. 50.—St., № 583.

Растеніе одно-двулѣтнее; стебель 15 — 40 см., прямостоящій или иногда почти лежачій, вѣтвистый, покрытъ прижатыми или курчавыми

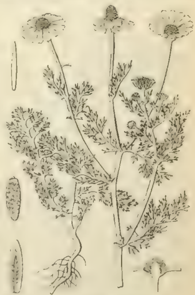
волосками, рѣже почти голый; листья сидячіе, иногда нижніе коротко-черешковые, двояко-перисто-раздѣльные, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо курчаво-волосистые; доли листа ланцетныя или почти линейныя, мелко-зубчатыя; корзинки 15 — 25 мм. въ поперечникѣ, конечныя, на длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ до 1 см. дл.; листочки обвертки б. или м. густо курчаво-волосистые, широко-овальные, на верхушкѣ свѣтло-бурые съ слегка расщепленнымъ краемъ; краевые цвѣты бѣлые язычковые, остальные воронкато-трубчатые желтые; прицвѣтники ланцетные, колючіе, съ цѣльными или слегка зазубренными краями; сѣмянки 2,5—3 мм. дл., кубарчатыя, ребристыя.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ и дорогамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до августа; плоды съ половины іюля. Въ гербаріи Гофмана. — Близъ Николо-Угрешскаго монастыря (Л.). — Близъ Чудецкой фабрики, Бгр. у. (Н. Н.). — Паровыя поля близъ Жукова, Брн. у. (С.).

951. **A. Cótula L.** Пет. Кр. II, стр. 26. — Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 395.—Кауф. I, стр. 257. — Дв., № 810. — Макс., № 786.— Mart., p. 150.—Hoff., № 232.—St. II, p. 50.—St. I, № 584.—Pal., № 1917.

Maruta Cotula DC. Цин., № 717.

Растеніе однолѣтнее съ непріятнымъ запахомъ, особенно у корзинокъ; стебель 15 — 60 см., прямостоящій или лежачій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми или курчавыми волосками, рѣже почти голый; листья сидячіе, двояко- или трояко-перисто-раздѣльные, съ узко-линейными, колюче-заостренными, цѣльнокрайними или слегка зазубренными дольками; корзинки одиночныя 1,5—2,5 см. въ поперечникѣ на короткихъ конечныхъ цвѣтоносахъ; листочки обвертки б. или м. густо опушенные, узко-эллиптическіе, заостренные или туповатые, желтоватые, съ буроватой или зеленой полоской на спинкѣ, по краямъ пленчатые; краевые цвѣты язычковые бѣлые, часто отворочены книзу; остальные—воронкато-трубчатые желтые; прицвѣтники очень узкіе, почти щетиновидные, заостренные, но къ срединѣ цвѣтоложа становятся нѣсколько шире; сѣмянки 1—2 мм. дл., слегка ребристыя и бородавчатыя, съ очень маленькимъ почти шаровиднымъ возвышеніемъ на верхушкѣ.


Anthemis Cotula.

На пескѣ и известнякахъ, по открытымъ мѣстамъ и дорогамъ, не часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до конца августа; плоды съ средины іюля. По деревнямъ и селамъ на Окѣ, какъ въ Срп. такъ и въ Клм. уу. и Рождествено на р. Нарѣ по шоссе, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

399. Achilléa L.

Обертка овальная или рѣже полушаровидная, черепичатая; листочки ея по краямъ пленчатые; краевые цвѣты въ корзинкѣ однорядные, б. ч. женскіе, съ язычковымъ отгибомъ быстро расширеннымъ, на верхушкѣ б. ч. 3-зубчатымъ; остальные—обоеполые, 5-зубчатые, съ сплюснутой трубкой, иногда у основанія расширенной; цвѣтоложе почти плоское или выпуклое, голое съ пленчатыми прицвѣтниками; сѣмянки сплюснутыя съ усѣченной верхушкой безъ хохолка.

1. Листья линейно-ланцетные или линейные, зубчатые. 2.
   Листья 2—3-перисто-раздѣльные. 3.
2. Корзинки 13—17 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья голые безъ точечныхъ железокъ, 2—6 мм. ш. *A. Ptarmica L.*
   Корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья (не на вѣточкахъ) до 11 мм. ш., б. или м. густо опушенные и б. ч. съ точечными железками на верхней сторонѣ. *A. cartilaginea Ledb.*
3. Листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные; число долей не болѣе 15. *A. nobilis L.*
   Листья въ очертаніи ланцетные или почти линейные, о 20—51 долѣ. *A. Millefolium L.*

952. **A. Ptármica L.** Пет. Кр. II, стр. 25.

Корневище ползучее; стебель прямостоящій, простой или метельчато-вѣтвистый, ребристый, 30—150 см., въ нижней части голый, кверху б. или м. густо прижато-опушенный; листья простые, узко- или линейно-ланцетные, иногда почти линейные, шириною въ 2—6 мм., б. ч. голые, сидячіе, слегка сужены къ основанію или съ половины до основанія равной ширины, по краямъ мелко-зубчатые, отъ основанія до половины листа зубчики очень частые, съ половины до верхушки болѣе разставленные; наружная сторона зубчиковъ очень мелко зазубренная, съ верхушкою прижатою къ краю листа; корзинки 13—17 мм. въ поперечникѣ, въ верхушечномъ густомъ или малоцвѣтковомъ соцвѣтіи; листочки обвертки свѣтло-зеленые, опушенные, съ бѣловатымъ или буроватымъ узкимъ краемъ; наружные — треугольно-ланцетные, почти равны внутреннимъ; язычковые цвѣты (9—13) бѣлые, 4—7 мм. дл., эллиптическіе или обратно-яйцевидные, равны обверткѣ или нѣсколько длиннѣе ея; сѣмянки 2 мм. дл.


Achillea Ptarmica.

По сырымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ и по торфянымъ болотамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. Люберцы—болото къ югу отъ ж.-д. ст., по краю рва (Гей.).

953. **A. cartilaginéa Ledb.** Хор. II, стр. 17.—Pinz., p. 13.

Achillea Ptarmica L. Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 391.—Кауф. I, стр. 255.—Дв., № 812. — Макс., № 789. — Hoff. H., № 7115.—Gold.. C., p. 22.— Mart., p. 151. — Hoff., № 20. — St. II, p. 50. — St. I, № 586. — Pal., № 1992.

Ptarmica cartilaginea Ledb. Пет. Кр. II, стр. 25.—Цин., № 718.

Корневище ползучее; стебель до 150 см., б. ч. метельчато-вѣтвистый, ребристый, чаще покрыть прижатыми и курчавыми волосками; листья простые, продолговато-линейные, ширина ихъ часто достигаетъ 11 мм., б. ч. опушенные и покрыты точечными нѣсколько вдавленными железками, отъ основанія до верхушки почти равномѣрно-остро-пильчатые; зубчики съ наружнаго края зазубренные и съ острымъ прямымъ или слабо пригнутымъ хрящеватымъ кончикомъ; корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ въ верхушечномъ густомъ щитковидномъ соцвѣтіи; листочки обвертки б. или м. густо опушенные, свѣтло-зеленые, одноцвѣтные или съ узкой буроватой каймой; наружные — коротко-треугольные, вполовину короче внутреннихъ; язычковые цвѣты (6 — 8) бѣлые, 2—4,5 мм. дл., широко-эллиптическіе, короче обвертки, рѣдко равны ей; сѣмянки 2 мм. дл. *)


Achillea cartilaginea.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по канавамъ и торфянымъ болотамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. Анненгофская роща и Кущово (Мар.). — Петровскій паркъ (Г. С.).—Красниковское болото за Б. Мытищами, Пушкино по берегу рѣки Серебрянки (С.). — Симоновъ монастырь; Павловскій посадъ, Бгр. у.; Раменское, Брн. у.; Серпуховъ (К.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Чириково, Пдл. у. (Х.).—Близъ Данилова монастыря; Машино, Дмт. у.; Михнево, Брн. у.; Хотѣичи, Бгр. у.; Невѣрово, Клм. у. (Н.).

954. **A. Millefólium L.** Пет. Кр. II, стр. 26.—Бух. II, № 221.—Бух. I, № 210.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 130. — Кауф. II, № 392. — Цин., № 719.—Pinz., p. 13—Кауф. I, стр. 256.—Lind., p. 126.—Ann., C. IV, № 17. — Дв., № 813. — Макс., № 790. — Hoff. H., № 7107.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 151. — Hoff., № 18.— St. II, p. 50.—St. I, № 587.—Pal., № 1925.

*) Всѣ видѣнные мною экземпляры, исключая экземпляровъ Гейдена, хотя и слѣдуетъ признать за A. cartilaginea Ledb., но далеко не у всѣхъ ясно выражены признаки, характеризующіе это растеніе; у нѣкоторыхъ экземпляровъ точечныя железки почти или совсѣмъ отсутствовали, а остальные признаки были ясно выражены; иногда опушеніе было едва замѣтно или на нижнихъ листьяхъ его совсѣмъ не было, но железки были: тѣмъ не менѣе всѣ эти экземпляры болѣе походили на A. cartilaginea шириною и формою листьевъ и сравнительно мелкими корзинками. Изъ вышеизложеннаго видно, что точечныя железки и опушеніе—признаки далеко не стойкіе и, можетъ быть, этотъ видъ лучше счесть за разновидность A. Ptarmica L., отличіе отъ котораго сводится на величину корзинокъ и ширину листьевъ. Этотъ вопросъ можно рѣшить только культурой.

Корневище многолѣтнее, ползучее съ побѣгами; стебли 30—70 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, б. ч. простые или въ верхней части слегка вѣтвистые, ребристые, б. или м. густо опушенные курчавыми прижатыми волосками, какъ и все растеніе, рѣже почти голые; листья въ очертаніи ланцетные или почти линейные, 2—3-перисто-раздѣльные, о 20—51 супротивной или слегка очередной долѣ; дольки линейно ланцетныя, б. ч. въ 2—$2^1/_2$ раза длиннѣе своей ширины, цѣльнокрайнія, оканчиваются остріемъ; корзинки 4—5 мм. въ поперечникѣ, въ густомъ верхушечномъ щитковидномъ соцвѣтіи; листочки обвертки овальные, б. ч. опушенные, рѣже голые, зеленые или желто-зеленые, съ зеленой килеватой полоской на спинкѣ и съ бурой или черно-бурой каймой, на верхушкѣ рѣсничато-разорванной; язычковые цвѣты бѣлые, въ 2—3 раза короче обвертки; сѣмянки 1,5—2 мм. дл.

По лугамъ, дорогамъ, опушкамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

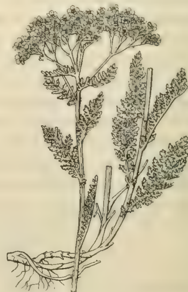
Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **purpuréum Mart.** Mart., p. 151.

Achillea Millefolium L. β. tanacetifolia purpurea. Pal., № 1925 β.
Achillea magna L. Макс., № 788.

Язычковые цвѣты розовые или лиловато-розовые; листочки обвертки голые или почти голые, часто почти лоснящіеся.


Achillea Millefolium.


Achillea nobilis.

955. **A. nóbilis L.** Пет. Кр. II, стр. 26.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, стр. 261.—Гор., № 45.

Корневище косое, почти деревянистое, дву-многолѣтнее; стебли 30-60 см., прямостоящіе или слегка приподнимающіеся, ребристые, простые или въ верхней части слегка вѣтвистые, покрыты, какъ и все растеніе, курчавыми прижатыми волосками, рѣже почти голые; корневые листья на черешкахъ, остальные—сидячіе, въ очертаніи продолговато-линейные, 2—3-перисто-раздѣльные, о 9—15 супротивныхъ или

слегка очередныхъ доляхъ; конечныя дольки коротко-продолговатыя съ короткимъ хрящеватымъ остріемъ; стержень листа отъ середины до верхушки между долями усаженъ очень мелкими, рѣдкими, часто зубчатыми дольками; корзинки 3—4 мм. въ поперечникѣ, яйцевидныя, въ верхушечномъ густомъ, щитковидномъ соцвѣтіи; листочки обвертки опушенные, овальные, желтоватые, съ зеленоватой килеватой полоской на спинкѣ и часто съ буроватой каймой; язычковые цвѣты бѣлые или слегка желтоватые, часто отогнутые книзу, въ 3—4 раза короче обвертки; сѣмянки 1 мм. дл.; все растеніе съ пріятнымъ запахомъ.

По открытымъ мѣстамъ, полямъ и откосамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до глубокой осени. На паровомъ полѣ близъ Сѣтуни (М.).—Мытищи близъ станціи; паровое поле близъ Пехорки, Брн. у.; близъ Борисова, Срп. у. (С.). — Городской выгонъ близъ Калитникова кладбища; въ сосновомъ лѣсу близъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (П.).—Паровое поле близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Паровое поле близъ д. Плещеево, Идл. у. (Куль.).—Милославское, Клм. у. (Х.).

400. Chrysánthemum L.

Обвертка почти плоская или полушаровидная, черепичатая, края ея листочковъ пленчатые; краевые цвѣты женскіе, язычковые, рѣже всѣ цвѣты въ корзинкѣ ворончато-трубчатые, 5 (4)-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки съ усѣченной верхушкой, у обоеполыхъ цвѣтовъ равномѣрно 5—10-ребристыя, у краевыхъ иногда только съ 2—3 слегка крылатыми ребрышками; хохолка нѣтъ, но часто вмѣсто него пленчатая коронка или неправильные пленчатые зубчики.

1. Листья перисто- или 2—3-перисто-раздѣльные. 2.
   Листья простые, часто зубчатые. 3.
2. Всѣ цвѣты желтые ворончато-трубчатые или краевые съ едва замѣтными тоже желтыми язычками. *C. vulgaris Bernh.*
   Краевые цвѣты язычковые бѣлые, остальные желтые. *C. corymbosum L.*
3. Всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, желтые. *C. Balsamita L.*
   Краевые цвѣты язычковые бѣлые, остальные ворончато-трубчатые, желтые. *C. Leucanthemum L.*

956. **C. Leucánthemum L.** Пет. Кр. II, стр. 28.—Бух. II, № 226.—Бух. I, № 215.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 399.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 260.—Дв., № 803.—Макс., № 779.—Hoff. H., № 6992.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 149.—Lib. Tr., p. 66.—Hoff., № 871.—St. I, № 579.

Leucanthemum vulgare Lam. Пет., стр. 213.—Цин., № 724.—Lind., p. 126.

Chrysanthemum montanum L. Кауф. II, стр. 266.—Цин., стр. 236.—Кауф. I, стр. 261.—Дв., № 804.—Макс., № 780.—Mart., p. 149.

Корневище многолѣтнее, узловатое; стебли 30—90 см., прямостоящіе или съ приподнимающимся основаніемъ, простые или съ небольшимъ числомъ вѣтокъ, продольно-бороздчатые, голые, какъ и все растеніе, рѣже слегка опушенные; корневые листья округло-лопатчатые или обратно-яйцевидные, суженные въ длинный черешокъ; стеблевые—узко-обратнояйцевидные или широко-линейные, къ основанію суженные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ становятся мельче; всѣ крупно-зубчатые, иногда основаніе листа почти надрѣзанно-зубчатое; корзинки верхушечныя, 3—6 см. въ поперечникѣ, на б. или м. длинныхъ тонко-борозчатыхъ цвѣтоносахъ; листочки обвертки яйцевидно-продолговатые или треугольно-ланцетные, голые, свѣтло-зеленые, съ бѣлымъ или буроватымъ пленчатымъ краемъ; язычковые цвѣты бѣлые, ворончато-трубчатые — желтые; сѣмянки около 3 мм. дл., безъ коронки.



Chrysanthemum Leucanthemum.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени; плоды съ половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **auriculátum Peterm.** Кауф. II, стр. 266.—Кауф. I, стр. 260.

Сѣмянки у краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ съ однобокой пленчатой коронкой. Дарьино, Звн. у. (X.).

β. **híspidum Roenn.**

Chrysanthemum sylvestre. Mart., p. 149.

Стебли, особенно у основанія, густо покрыты короткими курчавыми волосками; листья, особенно съ нижней стороны вдоль жилокъ, коротко опушенные. Хотѣичи, Бгр. у. (II.).—Григорово, известняки, Вер. у. (X.).

γ. **atrátum Koch.** Хор. I, стр. 18.

Растетъ группами со многими простыми стеблями въ 10—20 см.; нижніе листья цѣльнокрайніе, только близъ верхушки тупо-3-лопастные или съ каждой стороны объ 1—2 зубцахъ, остальные листья тупо-городковые; листочки обвертки съ буро-чернымъ краемъ. Дер. Соколова Пустынь, Срп. у.—по берегу р. Оки. (X.).

***C. Balsamíta L.**

Tanacetum Balsamita L. Пет. Кр. II, стр. 25. — Пет., стр. 288. — St. II, p. 49. — Pal., № 1837.

Pyrethrum Balsamita Willd. Цин., стр. 237.

Balsamita vulgaris Willd. Hoff. H., № 6632.

Корневище толстое, деревянистое; стебли прямостоящіе 50 — 100 см., часто почти отъ основанія вѣтвистые, ребристые, покрыты такъ же, какъ и листья, тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, нижніе — на короткихъ, остальные — сидячіе, овальные, эллиптическіе или узко-эллиптическіе, тупые, мелко-зубчатые, съ точечными просвѣчивающими железками, къ верхушкѣ стебля листья мельче; корзинки 4—6 мм. въ поперечникѣ, на концѣ стебля и вѣтвей собраны въ не густые полузонтики; листочки обвертки туповатые, сѣроватые съ широкой бѣлой каймой, спереди неравно-зубчатой; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые свѣтло-желтые; сѣмянки желтоватыя, 2 мм. дл., съ маленькой зубчатой коронкой.


Chrysanthemum Balsam. L.

Прежде часто разводилось въ садахъ за пріятный запахъ листьевъ, теперь рѣже. Цвѣтетъ съ конца іюля до поздней осени.

957. C. vulgáre Bernh.

Tanacetum vulgare L. Sch. IV, № 974. — Пет. Кр. II, стр. 24. — Бух. II, № 220. — Бух. I, № 209. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 288.—Кауф. II, № 390. — Цип., № 750. — Кауф. I, стр. 255. — Lind., p. 126.—Дв., № 783.—Макс., № 755.—Hoff. H., № 6640.—Gold. C., p. 22. — Mart., p. 144.—Hoff., № 3215. — St. II, p. 49.— St. I, № 554.

Tanacetum Pischma. Pal., № 1836.

Корневище толстое, почти деревянистое; стебли 50 — 125 см., прямостоящіе, бороздчатые, голые, какъ и все растеніе, или слабо опушен-


Chrysanthemum vulgare.


1 Chrysanthemum vulgare. 2 β. tenuifolia.

ные, простые или съ половины вѣтвистые; нижніе листья на черешкахъ, остальные сидячіе, просто- или 2-перисто-надрѣзные; доли продолговато-

ланцетныя, ланцетныя или широко-линейныя; надрѣзы у долекъ цѣльнокрайніе или неравно-зубчатые; зубчики оканчиваются маленькимъ остріемъ; соцвѣтіе верхушечное, густое, щитковидное; корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ; листочки обвертки плотно прижаты одинъ къ другому, сѣро-зеленые, голые съ широкимъ пленчатымъ краемъ; наружные—островатые, внутренніе—туповатые; всѣ цвѣты желтые ворончато-трубчатые или краевые съ косо-срѣзаннымъ очень маленькимъ язычкомъ, почти не превышающимъ обвертку; сѣмянки сѣрыя, 1,5 мм. дл., съ 5 ребрышками.

По межамъ, паровымъ полямъ, близъ жилья и по кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до глубокой осени; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **críspa (Mart.).**

Tanacetum vulgare L. b. crispum DC. Пет. Кр. II, стр. 25.
Tanacetum crispum. Mart., p. 144.
Tanacetum Pischma β. crispum. Pal., № 1836 β.

Съ курчавыми листьями. Въ гербаріи Гольдбаха.

β. **tenuifólia Max.**

Tanacetum vulgare L. var. tenuifolia Max. Пет. Кр. II, стр. 25.—Макс., № 755 β.

Съ очень узкими линейными долями листьевъ. Протопопово, Клм. у. (Макс.).

958. **C. corymbósum L.** Пет. Кр. II, стр. 27.—Пет., стр. 254.—Кауф. II, № 398.—Гор., № 48.—Кауф. I, стр. 260.—Дв., № 805. — Макс., № 781.—Mart., p. 149.—Hoff., № 869.—St. II, p. 50.—St. I, № 580.—Pal., № 1904.

Pyrethrum corymbosum Willd. Цин., № 728.—Mart., p. 149.

Корневище толстое, косое съ длинными корнями; стебель прямостоящій или косо-приподнимающійся, 30—90 см., б. или м. опушенный, какъ и все растеніе, продольно-ребристый, слегка лоснящійся и иногда красноватый; нижніе листья на черешкахъ, верхніе—сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные, съ 7 — 15 долями; дольки надрѣзанно-зубчатыя или зубчатыя; зубчики переходятъ въ остріе; къ верхушкѣ листья становятся мельче; корзинки 3—5 см. въ поперечникѣ на б. или м. длинныхъ цвѣтоносахъ въ верхушечномъ 3—20-цвѣтковомъ щиткѣ, рѣже корзинки одиночныя, верхушечныя; листочки обвертки яйцевидно-ланцетные, тупые, буровато-зеленые съ слабымъ буроватымъ килемъ, по краямъ съ узкой свѣтло-бурой пленчатой, у верхушки съ слегка рѣсничатой каймой; язычковые цвѣты бѣлые, ворончато-трубчатые—желтые; сѣмянки около 3 мм. дл., призматическо-5-ребристыя съ неравно-зубчатой коронкой.


Chrysanthemum corymbosum.

По опушкамъ и кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Анненгофская роща и Кунцово (Мар.). — Въ гербаріи Максимовича.—Окрестности Петровской Академіи (Шр.).

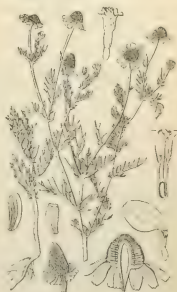
401. Matricária L.

Обвертка полушаровидная, черепичатая, края листочковъ перепончатые; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе язычковые, рѣже всѣ цвѣты обоеполые, ворончато-трубчатые съ 5 (4) зубчиками; цвѣтоложе коническое или полушаровидно-коническое безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки часто слегка искривленныя съ усѣченной верхушкой, внутренняя сторона ихъ съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми; хохолка нѣтъ, иногда вмѣсто него правильная или неправильная пленчатая коронка.

1. Корзинки безъ язычковыхъ цвѣтовъ съ одними ворончато-трубчатыми. *M. suaveolens (Pursh) Buchenau.*
   Корзинки съ язычковыми цвѣтами. 2.
2. Сѣмянки съ внутренней стороны съ 5 тонкими ребрышками; язычковые цвѣты 2—6 мм. дл.; цвѣтоложе удлиненно-коническое, полое. *M. Chamomilla L.*
   Сѣмянки съ внутренней стороны съ 3 выдающимися ребрышками, какъ бы гранями; язычковые цвѣты 10—17 мм. дл.; цвѣтоложе б. ч. полушаровидно-коническое, плотное. *M. inodora L.*

959. **M. Chamomílla L.** Пет. Кр. II, стр. 27. — Бух. II, № 223. — Бух. I, № 212.—Пет., стр. 221.—Кауф. II, № 396.—Цин., № 726.—Кауф. I, стр. 258. — Lind., p. 126. — Дв., № 808.— Макс., № 784.—Hoff. H., № 7025.—Gold. C., p. 22.— Mart., p. 150.— Hoff., № 2034.—St. II, p. 50.—St. I, № 582.—Pal., № 1910.

Растеніе однолѣтнее съ своеобразнымъ ароматичнымъ запахомъ; стебель 10—40 см., б. ч. отъ основанія сильно вѣтвистый, ребристый, голый, какъ и все растеніе; листья сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные; дольки ихъ очень узкія, почти нитевидныя, цѣльнокрайнія, оканчиваются мягкимъ остріемъ; корзинки 1—1,5 см. въ поперечникѣ на тонко-ребристыхъ цвѣтоносахъ въ 2 — 8 см. дл., нѣсколько утолщающихся къ корзинкамъ; листочки обвертки продолговатые или яйцевидные, тупые, на спинкѣ съ зеленой килеватой полоской и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; язычковые цвѣты бѣлые, 2—6 мм. дл., отгибаются книзу; ворончато-трубчатые—желтые, 4—5-зубчатые; цвѣтоложе коническое, полое; сѣмянки 1 мм. дл., почти бѣлыя, со спинки гладкія, съ внутренней стороны съ 5 тонкими ребрышками.



Matricaria Chamomilla.

По дорогамъ, близъ жилья, по посѣвамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ конца іюня.

960. **M. suavéolens (Pursh) Buchenau.**

Matricaria discoidea DC. Пет. Кр. II, стр. 27. — Sch. II, № 464-b. — Бух. II, № 224. — Бух. I, № 213. — F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 221.—Кауф. II, стр. 264.—Мил., № 19.—Гор., № 47.

Очень походитъ на M. Chamomilla L., но отличается отъ нея: листьями, дольки которыхъ не нитевидныя, а линейно-ланцетныя; корзинками 0,5—1,5 см. въ поперечникѣ, съ одними ворончато-трубчатыми, б. ч. 4-зубчатыми цвѣтами (язычковыхъ цвѣтовъ никогда не бываетъ); болѣе короткими цвѣтоносами, б. ч. не превышающими 1 см. дл. и болѣе крупными сѣмянками до 1,5 мм. дл., б. ч. съ 4 ребрышками по внутренней сторонѣ.

По дорогамъ и близъ жилья, очень часто. Растеніе занесено изъ Азіи, но такъ сильно распространилось, что почти вытѣснило M. Chamomilla L. Цвѣтетъ съ конца мая до глубокой осени; плоды съ конца іюня.



Matricaria suaveolens.



Matricaria inodora.

961. **M. inodóra L.** Пет., стр. 221.—Цин., № 727.—Lind., p. 126.

Chrysanthemum inodorum L. Бух. II, № 225.—Бух. I, № 214.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 397. — Кауф. I, стр. 259. — Дв., № 807.—Макс., № 782.—Mart., p. 150.—St. II, p. 50.

Pyrethrum inodorum Sm. Gold. C., p. 22.—Mart., p. 150.

Растеніе одно-многолѣтнее съ слабымъ непріятнымъ запахомъ; стебель 25—70 см., прямостоящій, голый, какъ и все растеніе, продольно-бороздчатый, б. ч. въ верхней половинѣ вѣтвистый; листья сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными, часто почти нитевидными дольками, заостренными въ очень маленькую, мягкую колючку; корзинки 2—3 см. въ поперечникѣ, на длинныхъ тонко-бороздчатыхъ цвѣтоносахъ; цвѣтоложе полушаровидно-коническое, плотное; листочки обвертки овальные или продолговатые, туповатые, съ темно-зеленой килеватой полоской на спинкѣ, по краямъ съ б. или м. широкой бѣлой или буроватой пленчатой каймой; язычковые цвѣты бѣлые, 10—13 мм. дл., ворончато-труб-

чатые—желтые; сѣмянки около 2 мм. дл., на внутренней сторонѣ съ 3 выдающимися крупными ребрышками, какъ бы гранями, между ребрами наверху по одной черной масляной железкѣ, продолженной въ бурую линію; съ наружной стороны сѣмянки выпуклыя, почти черныя, ячеисто-бородавчатыя.

По берегамъ рѣкъ, по дорогамъ, паровымъ полямъ, посѣвамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

Кромѣ типичной формы еще:

α. **ambíguum (Rchb.).**

Chrysanthemum inodorum L. β. ambiguum Rchb. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 265.—Кауф. I, стр. 259.

Chrisanthemum inodorum L. ambiguum Aschers. et Graebn. Хор. III, стр. 91.

Листочки обвертки съ черно-бурой или почти черной каймой; язычковые цвѣты 12—17 мм. дл.; корзинки до 4,5 см. въ поперечникѣ. По торфянымъ болотамъ, кустарникамъ и посѣвамъ.*)

402. Artemísia L.

Обвертка овальная или шаровидная, черепичатая, съ листочками по краямъ б. ч. перепончатыми; краевые цвѣты женскіе, узко-трубчатые, 2—3-зубчатые, или всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоеполые, воронкато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтниковъ или покрыто волосками; пыльники на концѣ съ нитевиднымъ отросткомъ; сѣмянки цилиндрическія или обратно-яйцевидныя, иногда сплюснутыя, безъ ребрышекъ или съ едва замѣтными ребрышками; хохолка нѣтъ, вмѣсто него очень тонкій кольцевой валикъ.

1. Листья ланцетные, цѣльнокрайніе. *A. Dracunculus L.*
   Листья раздѣльные, иногда только верхушечные ланцетные. 2.
2. Цвѣтоложе покрыто длинными волосками. *A. Absinthium L.*
   Цвѣтоложе голое. 3.
3. Листовыя доли ланцетныя или продолговатыя. *A. vulgaris L.*
   Листовыя доли линейныя или почти нитевидныя. 4.
4. Листочки обвертки б. или м. густо опушенные. 5.
   Листочки обвертки голые или слегка железисто-бородавчатые, но не опушенные. 6.
5. Все растеніе густо покрыто сѣрымъ войлокомъ; черешки листьевъ у основанія съ маленькими ушками. *A. austriaca Jacq.*
   Все растеніе покрыто короткимъ прижатымъ пушкомъ, но не войлокомъ, рѣже почти голое; черешки листьевъ безъ ушковъ. *A. paniculata Lam.*

*) По сообщенію А. А. Хорошкова чаще типичной формы.

6. Цвѣтущіе стебли приподнимающіеся, пучками, у основанія съ укороченными не цвѣтущими стеблями; корзинки 2—3 мм. дл., почти сидячія. *A campestris L.*

Цвѣтущій стебель одинъ, прямостоящій, у основанія безъ укороченныхъ не цвѣтущихъ стеблей; корзинки 1—2 мм. дл., на поникающихъ ножкахъ. *A. scoparia. W.K.*

962. **A. Absínthium L.** Бух. II, № 219.—Бух. I, № 208.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 385.—Цин., № 749.—Кауф. I, стр. 253.—Lind., p. 126.—Дв., № 781.—Макс., № 758.—Hoff. II., № 6642.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 144.—Hoff., № 328.—St. II, p. 49.—St. I, № 556.—Pal., № 1843.

Корневище толстое, вѣтвистое; растеніе съ сильнымъ ароматичнымъ запахомъ, покрыто прижатымъ сѣрымъ или серебристымъ войлокомъ; стебли до 1 м., у основанія деревянистые, тонко-продольно-бороздчатые; листья, исключая верхнихъ, на узко-крылатыхъ черешкахъ; на не цвѣтущихъ стебляхъ листья 3-перисто-раздѣльные съ туповатыми дольками; на цвѣтущихъ стебляхъ нижніе б. ч. 2-перисто-раздѣльные; къ верхушкѣ стебля становятся менѣе сложными, такъ что верхушечные только тройчатые, а у цвѣтовъ простые съ острыми дольками; соцвѣтіе густое, многоцвѣтковое, метельчато-вѣтвистое; корзинки почти шаровидныя, 3—4, 5 мм., на поникающихъ цвѣтоножкахъ; листочки обвертки очень широкіе, снаружи шерстистые, внутренніе—съ очень широкимъ прозрачнымъ пленчатымъ краемъ; цвѣтоложе съ длинными волосками, равными цвѣтамъ; цвѣты желтые, краевые женскіе—узко-трубчатые, 2-зубчатые; остальные обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; сѣмянки около 1 мм. дл.


Artemisia Absinthium.

По паровымъ полямъ, межамъ, огородамъ и пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа.

963. **A. austriáca Jacq.**

Корневище толстое, ползучее, вѣтвистое; все растеніе покрыто густымъ, сѣрымъ, иногда слегка серебристымъ войлокомъ; стебли 15—60 см., у основанія деревянистые, прямостоящіе или слегка восходящіе, часто въ верхней части вѣтвистые; нижніе листья на черешкахъ, у основанія съ маленькими ушками, 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными туповатыми или острыми дольками, конечныя дольки сближены какъ бы пучкомъ; къ верхушкѣ стебля листья менѣе сложные, самые верхушечные простые линейные; корзинки шаровидно-яйцевидныя или яйцевидно-

продолговатыя, 2—3 мм. дл., на поникающихъ цвѣтоножкахъ въ вѣтвистыхъ метелкахъ; листочки обвертки продолговатые, тупые, съ широкимъ пленчатымъ краемъ, снаружи и даже по пленчатому краю шерстистые; цвѣтоложе голое; цвѣты ворончато-трубчатые желтые или оранжевые, въ зѣвѣ густо-шерстистые; сѣмянки 1,5 мм. дл.

Занесено. Цвѣтетъ съ начала августа. У полотна М.-Ряз. ж. д. между Томилинымъ и Малаховкой (Куль.).



Artemisia austriaca.



Artemisia vulgaris.

964. **A. vulgáris L.** Sch. VI, № 1618.—Бух. II, № 218.—Бух. I, № 207.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 389.—Цин., № 746.—Кауф. I, стр. 254.—Lind., p. 126.—Дв., № 782.—Макс., № 757.—Hoff. H., № 6687.—Mart., p. 144.—Hoff., № 346. — St. II, p. 49.— St. I, № 557.—Pal., № 1844.

Корневище многолѣтнее, вѣтвистое, съ короткими побѣгами; стебли 1—2 м., прямостоящіе, въ верхней части метельчато-вѣтвистые, рѣже простые, въ нижней части почти деревянистые, голые или часто опушенные тонкимъ войлокомъ и нерѣдко буро-красные; листья сверху темно-зеленые, голые или слабо опушенные, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; нижніе—на черешкахъ 2-перисто-раздѣльные, средніе—перисто-раздѣльные, верхушечные—простые ланцетные; доли нижнихъ и среднихъ листьевъ ланцетныя, надрѣзанно-зубчатыя или крупно-зубчатыя, заостренныя; соцвѣтія кистистыя, облиственныя; корзинки 3—5 мм. дл., яйцевидныя или продолговатыя, на ножкахъ, поникающія или торчащія; листочки обвертки снаружи б. или. м. войлочно-опушенные, внутренніе—съ пленчатымъ краемъ; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые или красноватые, краевые — женскіе, узко-трубчатые, 2-зубчатые, остальные — обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; сѣмянки 1,5 мм. дл., сплюснутыя, тонко-ребристыя.

По межамъ, пустырямъ, близъ жилья и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа.

965. **A. campéstris L.** Мос., № 15. — Пет. Кр. II, стр. 24. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 141. — Кауф. I, № 387. — Цин., № 736.— Кауф. I, стр. 254.—Lind., p. 126.—Дв., № 780.—Макс., № 756.—Hoff. II., № 6648.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 144.—Hoff., № 332.—St. II, p. 49.—St. I, № 555.—Pal., № 1841.

Корневище вѣтвистое, многолѣтнее съ пучками цвѣтущихъ стеблей и нѣсколькими укороченными не цвѣтущими; цвѣтущіе стебли слегка приподнимающіеся,*) до 1 м., у основанія деревянистые, голые или опушенные, прутьевидные, простые или вѣтвистые; корневые и нижніе стеблевые листья 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными удлиненными, заостренными дольками; черешки листьевъ у основанія съ маленькими ушками, къ верхушкѣ листья мельче и менѣе сложные; верхніе — сидячіе, часто простые; соцвѣтіе—метелка изъ одностороннихъ кистей; корзинки 2—3 мм. дл., овальныя или яйцевидныя, почти сидячія или на очень короткихъ торчащихъ или поникающихъ ножкахъ; листочки обвертки овальные, голые или на спинкѣ слегка железисто-бугорчатые, по краю пленчатые; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, остальные—обоеполые; сѣмянки 1 мм. дл.


Artemisia campestris.

По паровымъ полямъ, межамъ, пустырямъ, дорогамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюля до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **vulgáris Marss.**

Растеніе сперва слегка покрыто шелковистымъ пушкомъ, потомъ голое или почти голое. Если стебли свѣтло-зеленые или желтоватые, а корзинки соломенно-желтыя, то это: f. stramenticia GB.; если стебли красноватые или почти пурпуровые и корзинки красноватыя, то это: f. purpurascens GB.

β. **serícea Fries.** Пет. Кр. II, стр. 24.—F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 259.—Цин., стр. 239.—Кауф. I, стр. 254.

Все растеніе густо серебристо-опушенное. По пригоркамъ, близъ Зюзина, Иваново; Каропчеево, Клм. у. (К.).

966. **A. scopária W. K.** Пет. Кр. II, стр. 24.—Пет., стр. 141. — Кауф. II, № 388.—Цин., № 738.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 254.—Макс., Пут., ч. II, стр. 82.

*) Иступниковъ, Хорошковъ и Кречетовичъ нашли близъ Лужковъ, Срп. у., на голомъ пескѣ одинъ экземпляръ съ распростертыми, очень длинными темно-красными стеблями и болѣе крупными корзинками.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный; стебель одинъ безъ укороченныхъ не цвѣтущихъ стеблей, съ розеткою листьевъ, прямостоящій, до 1 м., голый или опушенный отстоящими волосками, почти отъ основанія сильно метельчато-вѣтвистый; листья голые или опушенные, особенно молодые, когда они серебристо-пушистые; корневые и нижніе стеблевые листья 2—3-перисто-раздѣльные, на черешкахъ съ маленькими ушками у основанія; дольки листьевъ линейныя, удлиненныя, заостренныя; верхніе листья сидячіе, менѣе сложные; соцвѣтіе — кистистая метелка; корзинки 1 — 2 мм. дл., почти шаровидныя, на поникающихъ ножкахъ; листочки обвертки округло-яйцевидные, лоснящіеся, съ узкимъ пленчатымъ краемъ, голые или едва бугорчато-железистые; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, остальные—обоеполые; сѣмянки 0,8 мм. дл.


Artemisia scoparia.

На пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтетъ съ конца іюля до поздней осени; ко времени плодоношенія часто теряетъ всѣ листья. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу., и по берегу р. Москвы между Заозерьемъ и д. Коломецъ, Брн. у. (С.).

967. **A. paniculáta Lam.** Пет. Кр. II, стр. 23 и 24.

Artemisia procera Willd. Sch. IV, № 1024.—Ф. Б., № 42.—Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 386. — Гор., № 22. — Цин., № 740. — Рупр., стр. 62.— Кауф. I, стр. 253.

Artemisia Abrotanum L. Gold. Sp., p. 137.— St. II, p. 49. — St. I, № 558. — Pal., № 1839.

Полукустарникъ до 1.5 м.; верхушки стеблей ежегодно отмираютъ, а нижняя часть деревянѣетъ; все растеніе покрыто короткими прижатыми волосками, въ молодости почти войлокомъ, верхняя сторона листьевъ къ осени часто голая; листья на черешкахъ, нижніе 2—3-перисто-раздѣльные, съ узкими линейными вытянутыми дольками, туповатыми или заостренными; верхніе листья сидячіе и менѣе сложные, у цвѣтовъ простые, почти нитевидные; соцвѣтіе густое, вѣтвистое, метельчатое; корзинки 2—2.5 мм. дл., полушаровидныя или яйцевидно-шаровидныя, на поникающихъ цвѣтоножкахъ; наружные листочки обвертки овально-ланцетные, внутренніе—почти овальные, съ широкимъ пленчатымъ, зубчатымъ и слегка рѣсничатымъ шерстистымъ краемъ, всѣ снаружи опушенные; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, узко-трубчатые, 2 — 3-зубчатые, остальные — ворончато-трубчатые, 5-зубчатые.

По берегамъ рѣкъ и заливнымъ лугамъ на пескѣ и известнякахъ; часто разводится изъ-за сильнаго ароматнаго запаха. Цвѣтетъ съ конца

іюля до поздней осени. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (Н.). — Берегъ Москвы р. близъ Невѣрова, Клм. у. (Н.). — По берегу Москвы р. между Заозерьемъ и д. Коломецъ, Брн. у. (С.).



Artemisia paniculata.



Artemisia Dracunculus.

* **A. Dracúnculus L.** Пет. Кр. II, стр.24—Пет., стр. 140.—Цин., № 735.—Pal., № 1845.

Корневище многолѣтнее съ побѣгами; стебли до 1 м., голые, какъ и все растеніе, ребристые, къ верхушкѣ кистисто-вѣтвистые, въ нижней части съ укороченными не цвѣтущими вѣточками; листья ланцетные, сидячіе, цѣльнокрайніе, нѣсколько лоснящіеся, заостренные, у основанія безъ ушковъ; корзинки шаровидныя, 2,5—3 мм. дл., на поникающихъ цвѣтоножкахъ, собраны въ кистистое соцвѣтіе; листочки обвертки голые, внутренніе съ широкой бѣлой каймой; цвѣты бѣловатые, краевые—женскіе, остальные—обоеполые.

Разводится по огородамъ изъ-за пріятнаго запаха. Цвѣтетъ съ половины августа.

403. Tussilágo L.

Обвертка колокольчатая изъ одного ряда листочковъ, у основанія ея маленькіе чешуевидные листочки; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе, многорядные, язычковые, съ 2 нитевидными рыльцами, остальные цвѣты обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые съ булавовиднымъ, слегка 2-лопастнымъ рыльцемъ; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки продолговато-цилиндрическія, съ хохолкомъ изъ многихъ рядовъ длинныхъ шелковистыхъ волосковъ.

968. **T. fárfarus L.**

Tussilago Farfara L. Бух. II, № 206.—Бух. I, № 196.— F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 365.—Цин., № 683.—Кауф. I, стр. 241.—Lind., p. 122.—Ann., C. II, № 133.—Дв., № 790.—Макс., № 766.—Hoff. H., № 6766.—Gold. C., p. 22. — Mart., p. 146.—Hoff., № 3370.—St. II, p. 49.—St. I, № 565.

Корневище толстое, ползучее, близъ верхушки покрыто чешуйками, ранней весной даетъ одну или нѣсколько стрѣлокъ съ одною корзинкою каждая; стрѣлки 5—25 см., прямостоящія, шерстисто-опушенныя, покрыты яйцевидно-продолговатыми чешуйками, часто на концѣ буро-красными; цвѣты желтые, 10—20 мм. въ поперечникѣ; по отцвѣтаніи развертываются листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-округлые, угловатые, просто- или двояко-зубчатые, сперва съ обѣихъ сторонъ бѣло-войлочные, позднѣе съ верхней стороны голые, а съ нижней стороны войлочные; сѣмянки 3—4 мм. дл.


Tussilago farfarus.

На глинистой и песчаной почвѣ, по обрывамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ какъ только появляются проталины, съ половины апрѣля до половины мая; плоды съ половины мая.

404. Petasites Adans.

Обертка колокольчатая изъ одного ряда листочковъ, у ея основанія маленькіе чешуевидные листочки; растеніе двудомное; женскія особи съ корзинками изъ небольшого числа срединныхъ обоеполыхъ цвѣтовъ и многихъ рядовъ краевыхъ женскихъ; мужскіе—только изъ обоеполыхъ цвѣтовъ или нѣсколько краевыхъ цвѣтовъ женскихъ; обоеполые цвѣты воронкато-трубчатые, 5-зубчатые, но пестикъ въ нихъ недоразвитъ; женскіе—нитевидно-трубчатые, съ косо усѣченнымъ краемъ или почти язычковые; цвѣтоложе плоское, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки цилиндрическія, слабо ребристыя; хохолокъ изъ многихъ рядовъ волосковъ.

969. **P. officinális Moench.** Пет. Кр. II, стр. 17 и 18.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 366.—Цин., № 681.—Кауф. I, стр. 241.
Tussilago Petasites L. Дв., № 791.—Макс., № 767.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 147.—St. I, № 566.—Pal., № 1860.
Tussilago hybrida. Mart., p. 147.

Корневище толстое, мясистое, вертикальное или косое; стрѣлки прямостоящія, толстыя, полыя, 20—40 см., во время плодоношенія до 1 м., шерстисто-опушенныя, красноватыя, покрыты чешуевидными, ланцетными красноватыми листьями, которые въ нижней части стебля расширены въ маленькую округлую пластинку; цвѣты въ верхушечной густой кисти; корзинки съ обоеполыми цвѣтами на болѣе короткихъ цвѣтоножкахъ, чѣмъ у корзинокъ съ женскими цвѣтами; обвертка красноватая, у первыхъ 7—8 мм. дл., у вторыхъ 3—4 мм. дл., ко времени

плодоношенія удлиняется до 5 — 7 мм.: вѣнчикъ красноватый, рѣже почти бѣлый, листья распускаются послѣ цвѣтенія, на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-треугольные или сердцевидно-округлые, неравно-и выемчато-зубчатые, съ пурпуровыми кончиками у зубцовъ; вначалѣ листья съ обѣихъ сторонъ войлочно-опушенные, позднѣе верхняя сторона разсѣянно-опушенная, а нижняя покрыта тонкимъ войлокомъ или почти голая; къ осени листья становятся очень крупными; сѣмянки 2—3 мм. дл.

Разводилось и рѣдко дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая. Въ саду Голицынской больницы (К.).


Petasites officinalis.


Petasites tomentosus.

970. **P. tomentósus DC.** Пет. Кр. II, стр. 18.

Petasites spurius Rchb. Пет., стр. 237— Кауф. II, № 367.— Цин., № 682. — Рупр., стр. 86 —Кауф. I, стр. 242.
Tussilago paradoxa Retz. Hoff., № 3371.

Корневище толстое, ползучее, вѣтвистое, на верхушкѣ утолщенное; цвѣточныя стрѣлки 15—40 см., покрыты чешуйчатыми линейно-ланцетными тупыми листьями, свѣтло-зелеными, съ бѣлой каймой; листья на длинныхъ черешкахъ, появляются послѣ цвѣтовъ, треугольно-сердцевидные съ нижними лопастями 2—3-лопастными, по краямъ неравно-зубчатые, вначалѣ съ обѣихъ сторонъ густо-бѣло-войлочные, потомъ съ нижней стороны бѣло-войлочные, съ верхней—клочьевидно-шерстистые; обоеполыя корзинки въ яйцевидной метелкѣ у основанія часто съ мелкими вѣточками; женскія—въ щитковидной головкѣ; корзинки 5—8 мм. дл.: обоеполые цвѣты свѣтло-желтые; женскіе—почти бѣлые, слегка язычковые.

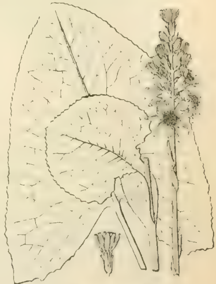
По песчанымъ берегамъ рѣкъ и по отмелямъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая; плоды въ іюнѣ. Пока только по всему берегу р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.

405. Ligulária Cass.

Обвертка цилиндрическая или коническая, однорядная, листочки ея равные, на концѣ нѣсколько расширенные, верхними краями покрываютъ одинъ другого, такъ что кажутся двурядными; у основанія обвертки два супротивныхъ удлиненныхъ листочка; краевые цвѣты женскіе, однорядные, язычковые или двугубые, иногда съ зачатками тычинокъ; остальные — обоеполые, ворончато-трубчатые; цвѣтоложе плоское голое, безъ прицвѣтниковъ; верхняя часть столбика и рыльца на всемъ протяженіи опушены; сѣмянки почти цилиндрическія, бороздчатыя, съ хохолкомъ изъ длинныхъ многорядныхъ волосковъ.

971. **L. sibírica Cass.** Sch. III, № 621.—Пет., Кр. II, стр. 28.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 400. — Цин., № 756. — Кауф. I, стр. 261. — Ann., C. V, № 31.

Стебель прямостоящій, 30 — 150 см., простой ребристый, часто красноватый, голый или опушенный; листья съ нижней стороны опушенные, корневые — на длинныхъ ребристыхъ черешкахъ, треугольно-копьевидные или треугольно-сердцевидные, по краямъ неровно-зубчатые; стеблевые (1—4) треугольные или треугольно-почковидные, къ верхушкѣ становятся много мельче, съ черешками крылатыми и сильно влагалищно-вздутыми; соцвѣтіе длинно-кистистое, часто нижніе цвѣты въ соцвѣтіи на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтники широко-ланцетные или линейные, часто красноватые; цвѣтоножки, прицвѣтники и обвертка опушены; листочки обвертки на концѣ красноватые; цвѣты ярко-желтые, до 4 см. въ поперечникѣ, язычковыхъ цвѣтовъ 5—10.



Ligularia sibirica.

По топкимъ торфянымъ болотамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; плоды съ конца августа. Б. Мытищи (А.).—Топкое торфяное болото близъ Б. Мытищъ, теперь это болото осушено, но растеніе можно еще встрѣтить у водовода близъ новой водокачки (С.).

406. Senécio L.

Обвертка цилиндрическая, колокольчатая или коническая, однорядная; листочки ея часто сросшіеся и у основанія иногда маленькія чешуйки; краевые цвѣты женскіе, язычковые, иногда съ пластинкой очень короткой, или же всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или слегка выпуклое, голое;

рыльца на концѣ опушены кисточкою; сѣмянки цилиндрическія, 5-многоребристыя, съ хохолкомъ изъ многорядныхъ ломкихъ волосковъ, у основанія сросшихся.

1. Всѣ листья ланцетные, линейные или продолговатые, острозубчатые. 2.
   Листья перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые, или же нижніе—глубоко-выемчато-зубчатые, а верхніе—ланцетные, крупнозубчатые. 3.
2. Листья съ обѣихъ сторонъ голые; чешуекъ у основанія обвертки 3—5; язычковыхъ цвѣтовъ 6—8. *S. fluviatilis Wallr.*
   Листья съ нижней стороны б. или м. густо паутинисто-опушенные; чешуекъ у основанія обвертки 8—10; язычковыхъ цвѣтовъ 10—20. *S. paludosus L.*
3. Краевые язычковые цвѣты свернутые или при распусканіи плоскіе, потомъ свернутые, или же язычковыхъ цвѣтовъ совсѣмъ нѣтъ. 4.
   Краевые цвѣты плоскіе, не свернутые. 6.
4. Язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ. *S. vulgaris L.*
   Язычковые цвѣты есть. 5.
5. Все растеніе железисто-пушистое. *S. viscosus L.*
   Все растеніе, хотя и опушенное, но не железистое; иногда железки встрѣчаются только на цвѣтоножкахъ и обверткѣ. *S. silvaticus L.*
6. Растеніе железисто-опушенное, безъ чешуекъ у основанія обвертки. *S. palustris DC.*
   Растеніе, хотя и бываетъ опушено, но безъ железокъ; чешуйки у основанія обвертки есть—отъ 1 до двѣнадцати. 7.
7. Растеніе однолѣтнее; стебель мясистый, легко сплющиваемый, покрытый, особенно въ молодости, отстоящими мягкими волосками, рѣже шерстисто-опушенный. *S. vernalis W. K.*
   Растеніе многолѣтнее; стебель жесткій, не сплющиваемый, голый или шерстисто-опушенный. 8.
8. Чешуекъ у основанія обвертки 1—3; обвертка въ 3—4 раза длиннѣе чешуекъ; краевыя сѣмянки голыя, остальныя опушенныя. *S. Jacobaea L.*
   Чешуекъ у основанія обвертки 4—6; обвертка въ 2 раза длиннѣе чешуекъ; всѣ сѣмянки опушенныя. *S. erucifolius L.*

972. **S. palústris (L.) Hook.**

Senecio paluster DC. Пет. Кр. II, стр. 32.—Пет., стр. 276.—Цин., № 771.
Cineraria palustris L. Кауф. II, № 408.—Кауф. I, стр. 261. — Hoff. II., № 6916.—St. I, № 574.—Pal., № 1885.

Все растеніе свѣтло- или желтовато-зеленое, мягко- и железисто-опушенное; стебель прямостоящій, 30—100 см., полый, ребристый, вѣтвистый; листья нѣсколько мясистые; нижніе — широко-ланцетные, б. ч.

выемчато- или надрѣзанно-зубчатые, ко времени цвѣтенія увядаютъ; остальные — ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, зубчатые, рѣже цѣльнокрайніе, съ сидячимъ слегка сердцевиднымъ основаніемъ; соцвѣтіе верхушечное, щитковидное, вѣтвистое; обвертка безъ маленькихъ чешуекъ у основанія; листочки ея съ пленчатымъ кончикомъ; корзинки 15—20 мм. въ поперечникѣ; цвѣты сѣрно-желтые, краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ 20—25; сѣмянки голыя, съ явственно выдающимися ребрышками.

По торфянымъ болотамъ и канавамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. Находится въ гербаріи Гофмана.



Senecio palustris.



Senecio vulgaris.

973. **S. vulgáris L.** Бух. II, № 227.—Бух. I, № 216.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 401.—Цин., № 758.—Кауф. I, стр. 262.—Lind., p. 128.—Ann., C. III, № 227.—Дв., № 792.—Макс., № 768.—Hoff. II., № 6819.—Gold. C., p. 22. — Mart., p. 147. — Hoff., № 2960.—St. II, p. 49.—St. I, № 567.—Pal., № 1862.

Растеніе однолѣтнее, голое или опушенное, слегка мясистое; стебель прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, бороздчатый; листья перисто-лопастные или перисто-раздѣльные, съ округлыми или продолговатыми, иногда почти линейными лопастями, по краямъ неравно- и туповато-зубчатыми; нижніе—слегка сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; корзинки 7—10 мм. дл., въ не густыхъ щиткахъ на концѣ стебля и вѣтвей, на торчащихъ или поникающихъ цвѣтоножкахъ; у основанія обвертки узкія, почти шиловидныя, прижатыя чешуйки, на концѣ черныя; обвертка слегка колокольчатая, въ два раза длиннѣе ширины; листочки ея килеватые, съ черными кончиками; цвѣты желтые, всѣ ворончато-трубчатые; сѣмянки 1,5—2 мм. дл., опушенныя.

Сорное, очень часто. Зацвѣтаетъ съ половины мая, цвѣтетъ все лѣто и осень.

974. **S. viscósus. L.** Пет. Кр. II, стр. 32.—Пет., стр. 277. — Кауф. II, № 402.—Гор., № 49.—Цин., № 759.—Кауф. I, стр. 265.—Макс., № 769.
Senecio viscidus L. Дв., № 795.

Растеніе однолѣтнее, сплошь покрыто отстоящими железистыми волосками, отчего липкое; стебель прямостоящій, 20—60 см., б. ч. сильно вѣтвистый; листья полустеблеобъемлющіе, глубоко-перисто-лопастные или перисто-раздѣльные; лопасти ланцетныя, туповатыя, неравно- и выемчато-зубчатыя; корзинки 8 — 10 мм. дл., въ не густыхъ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чешуйки у основанія обвертки линейныя, съ чернымъ кончикомъ, въ 2—3 раза короче ея; обвертка въ 2 раза длиннѣе ширины; листочки ея слегка килеватые, съ бурыми или черными кончиками; цвѣты желтые, краевые язычковые очень короткіе, сперва съ прямымъ язычкомъ, потомъ свернутымъ; сѣмянки 3 мм. дл., бурыя, продольно-тонко-бороздчатыя, сперва слегка опушенныя, потомъ голыя.

По песчанымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня. Въ гербаріи Максимовича.


Senecio viscosus.


Senecio silvaticus.

975. **S. silváticus L.** Хор. I, стр. 19.—Sch. II, № 319. — Пет. Кр. II, стр. 28.—Пет., стр. 277. — Кауф. II, № 403. — Мил., № 20. — Цин., № 760. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 262. — Дв., № 793. — Макс., № 770.—Mart., p. 147.—St. II, p. 49.—St. I, № 568.

Растеніе однолѣтнее, все б. или м. густо-, но не железисто-опушенное; стебель прямостоящій, 20—85 см., б. ч. сильно вѣтвистый, ребристый; листья перисто-лопастные или перисто-раздѣльные, нижніе—сужены почти въ черешокъ, верхніе — полустеблеобъемлющіе, у основанія съ ушками; лопасти продолговатыя или линейныя, тупыя, неравно- и тупо-зубчатыя, часто между лопастями маленькія дольки; корзинки 6—9 мм. дл., въ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чешуекъ у основанія обвертки нѣтъ или онѣ прижаты и очень мало замѣтны; об-

вертка цилиндрическая, въ 3 раза длиннѣе ширины, опушенная, какъ и цвѣтоножки, часто слегка железисто-волосистая; листочки обвертки слегка килеватые съ темными кончиками; цвѣты желтые, краевые—язычковые, съ очень короткимъ свернутымъ язычкомъ; сѣмянки 2, 5 мм. дл., опушенныя.

По разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, опушкамъ, рѣже по лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Шеламово, Вер. у. (Р.).—Анненково, Бгр. у. (Гум.).—Между озерами Поганымъ и Чистымъ близъ с. Кудинова, Бгр. у. (Х.).—Красниковское болото за Б. Мытищами и заводъ Челноковыхъ близъ ст. Мытищи куда, должно-быть, занесено съ торфомъ; по вырубкѣ на торфяной почвѣ близъ Дергаева, Брн. у. (С.). Блошино, близъ фабрики (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **nánus Lackowitz.**

Senecio sylvaticus L. b. pumilus. Mart., p. 147.

Все растеніе очень маленькое 12—20 см., б. ч. объ одной корзинкѣ, рѣже о 2—3. Село Кудиново, Бгр. у. (Х.).

976. **S. vernális W. K.** Пет. Кр. II, стр. 32.—Ф. Б., № 1.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, 20—60 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, особенно у молодыхъ растеній, отстоящими мягкими волосками или паутинисто-шерстистый; листья волнистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, продолговатые, выемчато-перисто-лопастные, двояко-зубчатые, лопасти треугольныя; стеблевые—сидячіе, стеблеобъемлющіе, менѣе глубоко-перисто-надрѣзные, иногда только выемчато-зубчатые; корзинки собраны не густыми щитками на концѣ стебля и вѣтвей; чешуйки у основанія обвертки (6—12) съ черными кончиками, въ четыре раза короче ея; цвѣты желтые, краевые—язычковые (6—14) съ отстоящими, не свернутыми язычками, равными обверткѣ; сѣмянки прижато-опушенныя.


Senecio vernalis.

Какъ сорное, по полямъ, пустырямъ и лѣснымъ дорогамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, иногда второй разъ осенью. По лѣсной дорогѣ близъ Новой Купавны, Бгр. у. (Н. Н.). — Успенское, Звн. у. (Капелькинъ и Х.).

977. **S. erucifólius L.** Пет. Огч., стр. 13. — Пет., Кр. II, стр. 29. — Пет., стр. 276.— Кауф. II, № 404.— Цин., № 763.—Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 263.

Растеніе многолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—140 см., иногда красноватый, шерстисто-опушенный, какъ и все растеніе, рѣже почти голый, оканчивается вѣтвистымъ, щитковиднымъ соцвѣтіемъ; листья глу-

боко перисто-раздѣльные, верхніе—сидячіе съ ушками у основанія, нижніе—суженные въ короткій черешокъ; доли листа узко-ланцетныя или широко-линейныя, съ плоскими краями и только по одному краю съ 1—3 крупными зубцами; чешуйки у основанія обвертки (4—6) ланцетныя, шерстистыя, въ два раза короче слегка колокольчатой обвертки, листочки которой сильно килеватые, шерстистые и на концѣ слегка рѣсничатые; корзинки 12—15 мм. въ поперечникѣ; цвѣты золотисто-желтые, краевые—язычковые плоскіе, не свернутые; сѣмянки 2 мм. дл., опушенныя.

По кустарникамъ и откосамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала августа.

Можно различить слѣдующія формы:

α. **latilóbus Boiss.**
Senecio erucifolius L. β. arenarius MB. Пет. Кр. II, стр. 29.

Листья съ широкими долями, верхушка листа лировидная. Въ гербаріи Гофмана.

β. **tenuifólius DC.** Пет. Кр. II, стр. 29.—St. I, № 570 β.

Доли листьевъ очень узко-линейныя съ краями, внутрь свернутыми. Раменки близъ Воробьевыхъ горъ (К., П. и М.).—Рождествено на р. Нарѣ въ лѣсу и близъ д. Новой, Срп. у (гр. Е. Соллогубъ).


Senecio erucifolius β. tenuifolius.


Senecio Jacobaea.

978. **S. Jacobáea L.** Пет. Кр. II, стр. 29. — Бух. II, № 228.—Бух. I, № 217.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 276. — Кауф. II, № 405. — Цин., № 765. — Кауф. I, стр. 263.—Lind., p. 128.—Дв., № 794.—Макс., № 771.—Gold. C., p. 22. — Hoff. H., № 6793. — Mart., p. 147. — Hoff., № 2953.—St. II, p. 49.—St. I, № 569.—Pal., № 1865.
Senecio aquaticus Huds. var. Mosquensis Pinz. *) Pinz., p. 13.

*) Senecio aquaticus Huds. var. Mosquensis Pinz. есть типичное Senecio Jacobaea L., какъ это впервые указалъ R. von Uechtritz въ статьѣ: zur Flora Ungarn, помѣщенной въ Oesterr. bot. Zeitschr. 1871, pag. 189.

Растеніе многолѣтнее, голое или шерстисто-опушенное; стебель прямостоящій, 30—150 см., бороздчатый, часто красноватый, простой или вѣтвистый, оканчивается вѣтвистымъ щитковиднымъ соцвѣтіемъ; листья очень разнообразные: обыкновенно нижніе на длинныхъ черешкахъ, продолговатые, овальные или обратно-яйцевидные, неравно- и туповато-зубчатые; средніе—лировидные; остальные—сидячіе, перисто-раздѣльные, съ линейными или къ концу нѣсколько расширенными долями, надрѣзанно-зубчатыми; основаніе листа полустеблеобъемлющее съ надрѣзанно-зубчатыми ушками, рѣже всѣ листья перисто-надрѣзные; чешуйки у основанія обвертки (1—3) прижатыя; обвертка голая или почти голая, листочки ея килеватые, на концѣ очень мелко-рѣсничато-зубчатые; корзинки 10—22 мм. въ поперечникѣ; цвѣты золотисто-желтые, краевые—язычковые плоскіе, не свернутые; сѣмянки слегка бороздчатыя, у краевыхъ цвѣтовъ голыя, у остальныхъ—опушенныя.

По кустарникамъ, опушкамъ и по открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до средины августа.

979. **S. fluviátilis Wallr.** Пет. Кр. II, стр. 30 и 31.

Senecio sarracenicus L. Бух. II, № 229.—Бух. I, № 218.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 406.—Мил., № 21.—Цин., № 768.—Кауф. I, стр. 264.—Дв., № 797.—Макс., № 773.—Mart., p. 147.—St. I, № 572.

Корневище ползучее, съ длинными побѣгами; стебель прямостоящій, 100—200 см., ребристый, простой, голый, только вѣточки щитковидно-метельчатаго соцвѣтія иногда коротко- и слегка железисто-опушенныя; листья голые, нѣсколько кожистые, продолговато - ланцетные или продолговатые, б. или м. длинно-заостренные, къ основанію суженные, сидячіе, по краю очень мелко рѣсничатые, остро-, иногда нѣсколько неравно-зубчатые; зубчики нѣсколько искривлены къ краю листа; чешуйки у основанія обвертки (3—5) линейныя или линейно-ланцетныя, почти равны оберткѣ или короче ея; обвертка цилиндрическо-колокольчатая, голая или коротко-железисто-опушенная, б. ч. изъ 9 — 12 листочковъ; цвѣты ярко-желтые, краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ б. ч. 6—8; сѣмянки 3—4 мм. дл., тонко-ребристыя, б. ч. голыя.



Senecio fluviatilis.

По берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

980. **S. paludósus L.** Пет. Кр. II, стр. 31.—Пет., стр. 276.—Кауф. II, № 407.—Цин., № 767.—Кауф. I, стр. 264.—Дв., № 796.—Макс., № 772.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 147.—St. II, p. 49.—St. I, № 573.

Корневище ползучее, многолѣтнее; стебель 70—200 см., прямостоящій, ребристый, полый, снизу б. ч. голый, близъ верхушки шерстисто-опушенный, оканчивается щитковиднымъ соцвѣтіемъ; листья линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ остро- и мелко-зубчатые; зубчики нѣсколько искривлены къ краю листа; верхніе листья сидячіе, полустеблеобъемлющіе; нижняя сторона листьевъ б. или м. густо-паутинисто-опушенная; чешуйки у основанія обвертки (8—10) линейныя, въ половину короче колокольчато-шаровидной обвертки или почти равны ей; листочки обвертки голые, линейно-ланцетные, съ темнымъ и опушеннымъ кончикомъ; корзинки 25—40 мм. въ поперечникѣ на цвѣтоножкахъ съ чешуйками; ячейки на цвѣтоложѣ окаймлены пленчатой каймой, отчего цвѣтоложе кажется опушеннымъ; цвѣты золотисто-желтые, краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ 10—20; сѣмянки 3 мм. дл., голыя.



Senecio paludosus.

По берегамъ рѣкъ и по болотистымъ кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

У насъ только:

α. **nudiúsculus Ledb.** Пет. Кр. II, стр. 32.

Листья съ нижней стороны почти голые. Находится въ гербаріи Максимовича.

407. Echinops L.

Соцвѣтіе въ видѣ шаровидной головки безъ общей обвертки; каждый цвѣтокъ съ черепичатой обверткой, у которой наружные листочки разсѣчены на тонкія щетинки, средніе—лопатчатые, а внутренніе—длиннѣе остальныхъ, линейно-ланцетные, килеватые, длинно-заостренные и по краю щетинистые; цвѣты ворончато-трубчатые, обоеполые, 5-зубчатые; сѣмянки покрыты прижатыми щетинками, цилиндрическія, съ хохолкомъ изъ короткихъ щетинокъ, у основанія сросшихся.

981. **E. sphaerocéphalus L.** Пет. Кр. II, стр. 33.—Ф. Б., № 45. — Пет., стр. 180.— Кауф. II, № 409. — Цин., № 773. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 265.

Корневище многолѣтнее, веретенообразное, вѣтвистое; стебель прямостоящій, до 2 м., б. ч. вѣтвистый, крупно-ребристый, войлочный и железисто-шерстистый, отчего слегка клейкій; листья перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные, съ долями къ основанію расширенными, часто треугольными, по краямъ нерѣдко выемчато-зубчатыми; зубцы оканчиваются твердыми колючками; верхняя сторона листьевъ темно-зеленая, коротко- и железисто-опушенная, нижняя—бѣло- или сѣровато-войлочная; нижніе листья сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, стеблеобъемлющіе;

стебель и вѣтви оканчиваются одиночными шаровидными головками въ 3—7 см. въ поперечникѣ; цвѣты бѣлые или голубоватые съ железисто-опушенной трубкой; пыльники синіе; внутреннія листочки обертки на спинкѣ железистые, вдвое длиннѣе наружныхъ щетинокъ; сѣмянки 7—8 мм. дл.

По открытымъ мѣстамъ на пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтетъ съ средины іюля всю осень. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.—У ст. Лопасня, М.-Ряз. ж. д., Срп. у. (П.).



Echinops sphaerocephalus.



Carlina vulgaris

408. Carlina L.

Обертка блюдчатая или широко-колокольчатая, черепичатая; наружные ея листочки травянистые, по краямъ колючіе, средніе—гребенчато-колючіе, съ длинной колючей верхушкой; внутренніе—линейно-продолговатые, пленчатые, лепестковидные, окрашенные; всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоеполые воронкчато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, покрыто пучками щетинокъ, сросшихся основаніями; сѣмянки продолговатыя, опушенныя, съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, сросшихся пучками.

982. **C. vulgáris L.** Пет. Кр. II, стр. 39. — Бух. II, № 237. — Бух. I, № 226. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр., 163.—Кауф. II, № 423.— Цин., № 777.— Кауф. I, стр. 275. — Lind., p. 128. — Ann., C. III, № 228. — Дв., № 771. — Макс., № 736. — Hoff. H., № 6553. — Gold. C., p. 22.— Mart., p. 143.—St. II, p. 48.—St. I, № 550.—Pal., № 1808.

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель 20—70 см., простой или въ верхней части вѣтвистый, при чемъ вѣтви длиннѣе верхушки стебля; корневые и нижніе стеблевые листья ланцетные или длинно-ланцетные, суженные въ черешокъ; остальные—узко-яйцевидно-ланцетные, или почти ланцетные, сидячіе, нѣсколько расширеннымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе, сверху голые, снизу въ молодости шерстисто-войлочные, потомъ голые или почти голые, только вдоль жилокъ опушенные, по краямъ двояко-зубчатые; болѣе крупные зубцы разсѣчены почти до основанія на двѣ колючки, которыя часто расходятся въ раз-

ныя плоскости; между этими зубцами мелкіе зубчики, переходящіе въ тонкую, болѣе короткую колючку; на нижнихъ листьяхъ различіе зубцовъ сглаживается; корзинки 2,5 — 4,5 см. въ поперечникѣ, одиночныя; наружные травянистые листочки обертки значительно короче внутренняго пленчатаго лепестковиднаго ряда листочковъ, походящихъ на краевые соломенно-желтые язычковые цвѣты, иногда они почти бѣлые и съ наружной стороны, особенно у основанія, красноватые; вѣнчикъ темнопурпуровый; сѣмянки 2—2,5 мм. дл.

По кустарникамъ, опушкамъ, рѣже по лѣсамъ, любитъ песчаныя мѣста. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpica GB.**

Верхніе листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, нижніе—продолговатые, до 8—9 см. дл., сужены въ короткій черешокъ; средніе листочки обертки бурые или темно-бурые съ свѣтлыми кончиками у колючекъ.

β. **intermédia Schur.**

Корневые и нижніе стеблевые листья очень длинные, почти линейные, до 15 см. дл., болѣе мягкіе и не столь колючіе.

γ. **nigréscens Forman.**

Средніе листочки обертки совершенно черные, лоснящіеся.

983. **C. longifólia Rchb.**

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель б. ч. простой, рѣже слабо-вѣтвистый; всѣ листья очень удлиненно-ланцетные, иногда почти линейные, нижніе—постепенно переходятъ въ длинный черешокъ, остальные — суженнымъ основаніемъ сидячіе, всѣ—съ нижней стороны густо-шерстисто-войлочные, съ верхней—голые или почти голые; всѣ листья по краямъ нѣсколько неровно-рѣсничато-колючіе, у болѣе крупныхъ колючекъ основаніе расширено въ маленькій простой зубчикъ; корзинки 3—5 см. въ поперечникѣ; верхніе прицвѣтные листья превышаютъ корзинку; наружные травянистые листочки обертки значительно длиннѣе внутренняго пленчатаго лепестковиднаго ряда листочковъ; сѣмянки 4 мм. дл.



Carlina longifolia.

Пока только одинъ экземпляръ въ гербаріи А. П. Петунникова, найденный близъ Петровскаго на р. Москвѣ. *)

*) Экземпляръ, хранящійся въ гербаріи А. П. Петунникова, нѣсколько ненормальный: верхушечная корзинка была сломана и развились только двѣ боковыя вѣтки; всѣ же вышеприведенные признаки подходятъ къ этому экземпляру. Есть еще одинъ признакъ для

409. Árctium L.

Корзинки почти шаровидныя; обвертка черепичатая, листочки ея оканчиваются крючковатой колючкой; всѣ цвѣты обоеполые, колокольчато-трубчатые, 5-надрѣзные; тычиночныя нити голыя; пыльники далеко выдаются изъ вѣнчика; цвѣтоложе густо покрыто щетинками; сѣмянки продолговато-обратно-яйцевидныя, слегка сплюснутыя, вдоль ребристыя, съ легкими поперечными морщинками и съ легко опадающимъ хохолкомъ изъ многорядныхъ зазубренныхъ щетинокъ.

1. Внутренніе листочки обвертки окрашенные, широко-линейноланцетные, быстро переходятъ въ короткое прямое остріе, остальные листочки оканчиваются крючкомъ. *A. tomentosum Mill.*
   Всѣ листочки обвертки оканчиваются крючкомъ. 2.
2. Корзинки 12 — 23 мм. въ поперечникѣ, собраны узкою кистью или узкою метелкою. *A. minus (Hill) Bernh.*
   Корзинки 30—35 мм. въ поперечникѣ, собраны въ щитковидное соцвѣтіе, рѣдко на нижнихъ вѣтвяхъ кистью. *A. majus (Gaertn.) Bernh.*

984. **A. május (Gaertn.) Bernh.**

Arctium Lappa L. Gold. C., p. 22.—Mart., p. 139.—Hoff., № 306.—St. II, p. 47.—St. I, № 537.—Pal., № 1785.
Arctium Lappa L. α. majus. Gold. Sp., p. 135.
Arctium majus Schkuhr. Дв., № 754.
Lappa major Gaertn. Нет. Кр. II, стр. 39.—Ф. Б., № 44. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, №420.—Цин., № 816.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., p. 130.

Корень двулѣтній, толстый, веретенообразный, мясистый; стебель до 1,5 м., вѣтвистый, ребристый, почти голый или слегка шерстистый, а близъ корзинокъ нѣсколько железистый; листья съ верхней стороны голые, съ нижней—покрыты очень тонкимъ сѣрымъ войлокомъ, по краямъ рѣдко- и не крупно-городковые; нижніе листья очень крупные на длин-

различія этихъ двухъ видовъ, на который указываетъ Hallier Koch (третье изданіе) и G. Beck., это жилкованіе листьевъ. У C. longifolia Rchb. должны быть, кромѣ срединной, еще двѣ боковыя почти параллельныя жилки, что у C. vulgaris L. эти авторы отрицаютъ; Reichenbach, впервые описавшій C. longifolia, этого признака не приводитъ. У нашихъ C. vulgaris L. на среднихъ и верхнихъ листьяхъ можно различить, кромѣ срединной, двѣ боковыя жилки, отходящія у основанія листа подъ острымъ угломъ и исчезающія приблизительно близъ нижней трети листа; у этого мѣста отходитъ, тоже подъ острымъ угломъ, отъ срединной другая пара боковыхъ жилокъ и доходитъ до верхушки, въ верхней части листа почти параллельно; у нижнихъ листьевъ, особенно, когда они почти линейные, жилки идутъ почти параллельно, и тогда этотъ признакъ только сбиваетъ. Въ Имп. Бот. Саду въ С.-Петербургѣ въ русскомъ гербаріи находятся C. longifolia Rchb. съ этикетками C. vulgaris изъ Орловской (Поганко), Саратовской (Григорьевъ) и Уфимской губ. (А. Антоновъ) и еще одинъ экземпляръ очень типичный безъ обозначенія мѣстонахожденія; большинство экземпляровъ, помѣченное какъ C. vulgaris L. var. longifolia Rchb., относится къ C. vulgaris L. var. intermedia Schur.

ныхъ плотныхъ ребристыхъ черешкахъ, округло-сердцевидные; верхніе — на болѣе короткихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или яйцевидные; корзинки крупныя, 30 — 35 мм. въ поперечникѣ, въ щитковидномъ соцвѣтіи, иногда на нижнихъ вѣтвяхъ корзинки собраны почти кистью; обвертка голая, зеленая, лоснящаяся, всѣ ея листочки оканчиваются крючкомъ, *) шиловидные, иногда внутренніе слабо-паутинистые; вѣнчикъ темно-малиновый, быстро переходитъ въ трубку; сѣмянки 6—7 мм. дл., темно-бурыя, сплюснутыя, слабо-пятнистыя и въ верхней части нѣсколько морщинистыя.



Arctium majus.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по безплоднымъ мѣстамъ и по лѣсамъ, иногда близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа. Кунцово (Ассъ).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О.).—С. Степаньково, Дмт. у. (Фишеръ фонъ-Вальдгеймъ).—Ст. Пески, М.-Ряз. ж. д., Клм. у. (Х.).— Раменское, Брн. у; близъ платформы Соколово Щелковской вѣтви, Бгр. у.; близъ Борисова, Срп. у.; островъ на Окѣ противъ Бочманова, Клм. у. (С.).—Невѣрово, Клм. у. (К.). — Клычево, Клм. у. (Г.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Н.).— Между Бѣлыми Колодезями и Горами, Клм. у. (А. Флеровъ).

985. **A. minus (Hill) Bernh.** Дв., № 755. — Макс., № 750. — Hoff. H., № 6455. — Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 135.

Arctium Lappa L. minus. Gold. Sp., p. 135.—Mart., p. 139.

Lappa minor DC. Бух. II, стр. 27. — F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 209.—Кауф. II, № 421.—Цин., № 817.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., p. 130.—Ann., C. V, № 34.

Lappa officinalis All. Пет. Кр. II, стр. 39.

Корень двулѣтній, веретенообразный, деревянистый; стебель 60 — 100 см., прямостоящій, вѣтвистый, почти деревянистый, ребристый, опушенный; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ полыхъ ребристыхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, тупо- и слегка выемчато-городковые; остальные—на короткихъ черешкахъ, яйцевидные, просто- или двояко-тупо-городковые; всѣ сверху голые, снизу б. или м. густо сѣро-войлочные; корзинки 12 — 23 мм. въ поперечникѣ, на короткихъ ножкахъ, железисто-опушенныхъ, въ пазухахъ верхнихъ мелкихъ листьевъ собраны длинной кистью или въ пазухахъ листьевъ мелкія кисти образуютъ узкую метелку; листочки обвертки шиловидные, до половины по краямъ очень мелко пильчатые, голые или едва паутинистые, всѣ на

---

*) У экземпляра, найденнаго мною близъ Соколова, листочки обвертки внутренняго ряда не оканчивались крючкомъ, а были только постепенно заострены, въ остальныхъ же признакахъ вполнѣ подходили къ типичному A. majus. Это уклоненіе наводитъ на мысль, не примѣшено ли въ данномъ экземплярѣ до нѣкоторой степени A. tomentosum Mill.

концѣ загнуты крючкомъ, обыкновенно наружные и среднiе—зеленые, внутреннiе — красноватые; *) вѣнчикъ розовато-красный или розовый; сѣмянки 5 — 7 мм. дл., слегка 5-ребристыя, темно-бурыя, съ бурыми пятнами.

По пустырямъ, около дорогъ и близъ жилья, не рѣдко. Цвѣтетъ съ конца iюня до средины августа; плоды съ средины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **pubéscens Boreau.**

Корзинки нѣсколько крупнѣе—25 мм. въ поперечникѣ, на длинныхъ ножкахъ до 4 см., б. ч. одиночныя, образуютъ узкую кисть, рѣже у основанiя кисти парныя корзинки на болѣе длинной ножкѣ; обвертка болѣе паутинистая; все растенiе гуще опушено, особенно ножки. У ст Серпуховъ (II.).



Arctium minus.



Arctium tomentosum.

986. **A. tomentósum Mill.** Дв., № 756.

Arctium Bardana Willd. Hoff. H., № 6453.— Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 135. — Mart., p. 140.

Lappa tomentosa Lam. Пет. Кр. II, стр. 39. — Бух. II, № 236.— Бух. I, № 225. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 209. — Кауф. II, № 422.—Цин., № 820.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., p. 130.—Макс., № 751.

Корень двулѣтнiй, веретенообразный; стебель до 1,5 м., прямостоящiй, вѣтвистый, ребристый, слегка войлочно-шерстистый или почти голый; листья сверху голые, снизу тонко-бѣло- или сѣро-войлочные, по краямъ мелко- и неровно-городковые; нижнiе—на длинныхъ плотныхъ ребристыхъ черешкахъ, яйцевидно-сердцевидные; остальные—на болѣе короткихъ черешкахъ, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; корзинки 12—25 мм. въ поперечникѣ, клубочками на длинныхъ б. или м.

*) Въ Пушкинѣ мною найдено растенiе, у котораго всѣ листочки обвертки были буровато-красные, такъ что вся обвертка была буро-красная.

железистыхъ цвѣтоносахъ собраны щитковиднымъ соцвѣтіемъ, рѣже корзинки одиночныя на длинныхъ ножкахъ, тоже въ щитковидномъ соцвѣтіи; обвертка б. ч. густо-паутинистая, *) листочки ея по краямъ до самаго конца очень мелко пильчатые, нижніе и средніе—линейно-ланцетные, оканчиваются крючкомъ, листочки же внутренняго ряда почти равны вѣнчику, окрашенные, широко-линейно-ланцетные, пленчатые, быстро сужены въ остріе безъ крючка; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко бѣлый, снаружи железистый, быстро суженъ въ трубку; сѣмянки 5—6 мм. дл., гранистыя, поперекъ слегка морщинистыя съ темными пятнышками.

По пустырямъ, около заборовъ, по открытымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до поздней осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. **glabérrima Fries.**

Листочки обвертки голые или очень слабо-паутинистые, б. ч. окрашенные, отчего обвертка темно-вишневая. Въ тѣнистомъ мѣстѣ по берегу р. Учи близъ Пушкина (С.).—Лужки, Срп. у. (Сюз.).

410. Cárduus L.

Обвертка черепичатая, листочки ея оканчиваются колючкой, зеленые, исключая внутреннихъ, окрашенныхъ; всѣ цвѣты воронкато-трубчатые, 5-надрѣзные, обоеполые, надрѣзы ихъ узко-линейные; тычиночныя нити опушенныя; столбикъ оканчивается двумя короткими рыльцами; цвѣтоложе густо покрыто щетинками; сѣмянки обратно-яйцевидныя, слегка сплюснутыя, иногда слабо-4-гранныя, голыя, съ легко опадающимъ хохолкомъ многорядныхъ, зазубренныхъ волосковъ, соединенныхъ основаніями въ кольцо.

1. Листья съ обѣихъ сторонъ голые или съ нижней стороны только вдоль жилокъ опушенные. 2.
   Листья съ нижней стороны бѣло- или сѣро-шерстисто-войлочные, иногда только верхніе. 4.
2. Корзинки поникающія, крупныя 30—60 мм. дл.; нижніе и средніе листочки обвертки посрединѣ нѣсколько перетянуты и отогнуты. · *C. nutans L.*
   Корзинки не поникающія, 15—25 мм. дл., рѣдко до 30 мм. дл.; всѣ листочки обвертки линейно-ланцетные или линейные, не перетянутые. 3.
3. Корзинки 15—25 мм. дл., по 2—3, рѣже по одной; листья перисто-лопастные, рѣже почти перисто-раздѣльные. *C. acanthoides L.*

---

*) По берегу р. Учи, близъ Пушкина, въ тѣни, мною найдено *a.* glaberrima Fries и всѣ переходы къ типичной формѣ; кромѣ того нѣкоторые экземпляры бросались въ глаза очень мелкими корзинками—не крупнѣе 15 мм. въ поперечникѣ,—но были и экземпляры, на которыхъ корзинки были различной величины.

Корзинки около 30 мм. дл., одиночныя, на длинныхъ или короткихъ ножкахъ; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ вытянутыми лопастями. *C. crispus* × *nutans*.

4. Корзинки 15—20 мм. дл.; листочки обвертки линейно-ланцетные, не шире 1 мм., нижніе иногда нѣсколько отогнуты. *C. crispus L.*

Корзинки 25—30 мм. дл.; листочки обвертки узко-ланцетные, около 2 мм. ш., нижніе—перетянуты по срединѣ и отогнуты внизъ. *C. polyacanthos Schleich.*

987. **C. acanthoídes L.** Пет. Кр. II, стр. 38.—Кауф. II, № 418.—Цин., № 799.—Кауф. I, стр. 272. — Дв., № 761.— Макс., № 745.— Mart., p. 140.— Hoff., № 677.—St. II, p. 48.—St. I, № 543.—Pal., № 1791.

Корень двулѣтній, веретенообразный, вѣтвистый; стебель до 150 см., прямостоящій, вѣтвистый, упругій, б. ч. голый, ребристый, крылатый отъ низбѣгающихъ листьевъ; крылья зубчато-лопастныя, волнистыя, сильно колючія; листья нѣсколько кожистые, голые или съ нижней стороны только вдоль жилокъ нѣсколько опушенные, въ очертаніи продолговато-ланцетные, перисто-лопастные или почти перисто-раздѣльные; лопасти ромбическія, пальчато-2—5-лопастныя, по краямъ колюче-рѣсничатыя, каждая лопасть оканчивается длинной, жесткой желтоватой колючкой; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные сидячіе; корзинки 15—25 мм. дл., на очень короткихъ крылатыхъ ножкахъ, одиночныя и по 2—3, часто скучены клубочками; листочки обвертки линейно-ланцетные, шиловидные, заостренные въ колючку, наружные нѣсколько отогнутые; вѣнчикъ ярко-малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3—3,5 мм. дл., очень мелко-точечныя.


Carduus acanthoides.

По пустырямъ, близъ жилья и иногда на огородахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Городъ Серпуховъ; близъ г. Коломны и откосъ у ж.-д. моста черезъ р. Оку, Клм. у. (П.).—Каропчеево, Клм. у. (А. Флеровъ).—Мытищи—пустырь близъ дачи Челноковыхъ; близъ ст. Люберцы, М.-Ряз. ж. д.; Бочманово, Протопопово, Клм. у. (С.).—Берегъ р. Пехорки близъ с. Леонова (Куль.).

988. **C. críspus L.** Sch. VI, № 1670.—Бух. II, № 235 a. b. c.— Бух. I, № 224.—F. O., № 6, p. 86.— Пет., стр. 156. — Кауф. II, № 417.— Цин., № 802.— Кауф. I, стр. 272.—Lind., p. 130.— Дв., № 762.— Макс., № 746.— Gold. C., p. 22.—Mart., p. 140.—St. II, p. 48.—St. I, 544.

Корневище двулѣтнее, веретенообразное; стебель до 2 м., б. ч. вѣтвистый, слегка паутинисто-опушенный, ребристый и крылатый отъ

низбѣгающихъ листьевъ; крылья выемчато-зубчатыя, колючія; листья съ верхней стороны голые, ярко-зеленые, съ нижней—сперва бѣло-войлочные, потомъ сѣро- или бѣло-шерстисто-войлочные; нижніе — сужены въ черешокъ, эллиптическіе, б. ч. перисто-надрѣзные; стеблевые—сидячіе, продолговатые, перисто-лопастные или перисто-выемчато-зубчатые и по краямъ колюче-рѣсничатые; каждый зубчикъ оканчивается жесткой колючкой; корзинки 15—20 мм. дл., на короткихъ ножкахъ въ малоцвѣтковой конечной кисти или по 2—5 въ клубочкахъ; листочки обвертки линейно-ланцетные, не шире 1 мм., заостренные въ колючку, голые или слегка паутинистые, нижніе — отстоящіе, но не перегнутые; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки мелко-бугорчато-морщинистыя, 3 мм. дл.


Carduus crispus.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, близъ жилья и по тѣнистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **subintegrifólius Schatz.**

Верхніе листья слегка зубчато-лопастные; лопасти зубчатыя.

β, **sinuáto-dentatus Schatz.**

Стеблевые листья перисто-лопастные; лопасти зубчатыя.

γ. **pinnatífidus Schatz.**

Всѣ листья глубоко-перисто-надрѣзные; лопасти крупно- 3—5-зубчатыя; зубцы б. ч. вытянуто-треугольные. Воробьевы горы; берегъ р. Оки близъ Бочманова, Клм. у. (П.).

989. **C. nútans L.** Пет. Кр. II, стр. 38. — Пет., стр. 156. — Кауф. II, № 416. — Цин., № 798.—Кауф. I, стр. 271.—Lind., p. 130.—Ann.,C. V, № 33.—Дв., № 760. — Макс., № 744. — Mart., p. 140. — Hoff., № 692. — St. II, p. 48.—St. I, № 542.

Carduus nutans L. α. longipes Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 38.—Кауф. II, стр. 278.
Carduus nutans L. α. longepedunculatus Kauffm. Кауф. I, стр. 271.
Carduus nutans L. β. strictus Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278. — Кауф. I, стр. 271.

Корень двулѣтній, веретенообразный; растеніе очень колючее; стебель 30—125 см., простой или вѣтвистый, ребристый, шерстистый или къ верхушкѣ и особенно близъ корзинокъ бѣло-войлочный; листья нѣсколько кожистые, голые или снизу вдоль жилокъ слегка шерстистые, продолговато-ланцетные, перисто-выемчато-зубчатые или перисто-лопастные; лопасти о 3—5 глубокихъ зубцахъ или надрѣзахъ; каждый зу-

бецъ оканчивается длинной жесткой и очень острой колючкой, края щетинисто-колючіе; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные — сидячіе, длинно- и широко-низбѣгающіе, такъ что стебель крылатый; крылья зубчато-лопастныя и очень колючія; корзинки поникающія, одиночныя, почти шаровидныя, 3—6 см., на б. или м. длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ; листочки обвертки голые широко-ланцетные, клиновидные, переходятъ въ длинную колючку, приблизительно посрединѣ слегка перетянутые и въ этомъ мѣстѣ отогнутые; внутренніе — у́же и часто покрашенные; вѣнчикъ ярко-малиновый, рѣдко бѣлый, съ пріятнымъ запахомъ; сѣмянки 3—4 мм. дл. *)

По пустырямъ, близъ дорогъ и по открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени.



Carduus nutans.



Carduus polyacanthos.

× **C. polyacánthos Schleich.** = C. crispus × nutans.

Carduus nutans L. γ. crispo-nutans Koch. Ист. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278. — Цин., стр. 254. — Кауф. I, стр. 272.

Стебель прямостоящій до 1 м., вѣтвистый; верхніе листья съ нижней стороны сѣровато-тонко-войлочные, всѣ эллиптическіе, перисто-лопастные; лопасти слегка лопастныя или крупно-зубчатыя; каждый зубецъ оканчивается жесткой колючкой; вѣтви крылатыя, какъ и стебель до самыхъ корзинокъ съ листьями; корзинки 2,5—3 см. дл., то одиночныя, то по нѣскольку; листочки обвертки узко-ланцетные, около 2 мм. ш., постепенно сужены въ колючку, нижніе — отогнутые. Отличается

*) Н. Кауфманъ различаетъ двѣ формы: α. longepedunculatus, при чемъ во второмъ изданіи почему-то α. longipes, и β. strictus. Различіе между формами сводится на относительную длину цвѣтоносовъ, относительное количество колючекъ и на болѣе разрѣзные листья у β; но первый признакъ далеко не стоекъ: можно наблюдать длинные и очень короткіе цвѣтоносы на одномъ и томъ же экземплярѣ; что же касается остальныхъ признаковъ, то въ большихъ группахъ этого растенія, такъ часто встрѣчающагося по пустырямъ, можно найти всѣ переходы и признаки той и другой формы на одномъ растеніи.

отъ C. nutans L. войлочнымъ опушеніемъ нижней стороны листьевъ; отъ C. crispus L.—болѣе крупными корзинками и болѣе широкими отогнутыми листочками обвертки. *)

Найдено близъ Симонова монастыря между C crispus L. и C. nutans L. (K.).

411. Cirsium Hall.

Сходенъ съ Carduus, но листочки обвертки часто оканчиваются мягкой колючкой и на спинкѣ съ смолистой полоской; волоски въ хохолкѣ перистые.

1. Листья съ верхней стороны покрыты жесткими и короткими щетинками. 2.

   Листья съ верхней стороны голые или опушенные, но щетинокъ нѣтъ, края же часто щетинисто-рѣсничатые. 4.

2. Листья б. или м. длинно-низбѣгающіе, отчего стебель часто крылатый. *C. lanceolatum (L.) Hill.*

   Листья не низбѣгающіе, но только стеблеобъемлющіе; стебель ребристый. 3.

3. Листочки обвертки густо-паутинистые, нижніе и средніе подъ колючкой лопатчато-ромбическо-расширенные; корзинки 6—8 см. *C. eriophorum Scop.*

   Листочки обвертки голые, всѣ удлиненно-ланцетные, не расширенные; корзинки около 3 см. *C. ciliatum MB.*

4. Корзинки окутаны яйцевидными, заостренными, свѣтло-желтовато-зелеными прицвѣтными листьями; цвѣты желтовато-бѣлые. 5.

   Корзинки, хотя и бываютъ съ прицвѣтными листьями, но не окутаны ими; цвѣты малиновые, очень рѣдко бѣлые или желтоватые. 6.

5. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, сидячіе, но не низбѣгающіе. *C. oleraceum (L.) Scop.*

   Стеблевые листья низбѣгающіе по стеблю, иногда мало, но явственно замѣтно. *C. oleraceum×palustre.*

6. Цвѣты однополые, лиловато-розовые. *C. arvense (L.) Scop.*

   Цвѣты обоеполые, малиновые, рѣдко бѣлые или желтоватые. 7.

*) Мною найдена два раза эта помѣсь и тоже между родителями по берегу р. Работни, близъ Б. Мытищъ, но въ разное время. Оба экземпляра нѣсколько отличались отъ приведеннаго выше описанія. У одного листья походили на описанные, но корзинки 3 см. дл., одиночныя на длинныхъ крылатыхъ ножкахъ; листочки обвертки очень узкіе, не шире 1 мм; у другого корзинки такой же величины, съ такими же листочками обвертки, но ножки очень короткія, листья же съ нижней стороны почти голые, только вдоль жилокъ нѣсколько опушенные, сильно вытянутые, такъ что верхніе почти линейные, съ далеко разставленными короткими лопастями, а нижніе почти перисто-раздѣльные, съ сильно удлиненными лопастями, которыя, въ свою очередь, разставленно-лопастныя и зубчатыя.

7. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, но не низбѣгающіе. *C. heterophyllum (L.) Hill.*

Стеблевые листья б. или м. глубоко низбѣгаютъ по стеблю. 8.

8. Стеблевые листья цѣльнокрайніе, по краямъ щетинисто-рѣсничатые, рѣже слегка зубчатые. 9.

Стеблевые листья глубоко-перисто-лопастные или раздѣльные. 10.

9. Верхняя и нижняя стороны листьевъ почти одинаковаго цвѣта покрыты рѣдкими курчавыми волосками, нижняя—болѣе густо. *C. pannonicum Gaud.*

Верхняя сторона листьевъ темно-зеленая, б. ч. голая, нижняя—тонко-бѣло-войлочная. *C. heterophyllum×palustre.*

10. Стеблевые листья низбѣгаютъ почти до слѣдующаго листа, отчего стебель крылатый. *C. palustre (L.) Scop.*

Стеблевые листья низбѣгаютъ недалеко по стеблю; стебель только ребристый, но не крылатый. 11.

11. Листья съ нижней стороны покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, особенно верхніе. *C. Wankelii Reichardt.*

Листья съ нижней стороны голые или, хотя и бываютъ опушенные, но не бѣлымъ войлокомъ. *C. oleraceum×palustre.*

990 **C. lanceolátum (L.) Hill.**

Cirsium lanceolatum Scop. Бух. II, № 232.—Бух. I, № 221.—F. O., № 6, p. 86.—Ист., стр. 168.—Кауф. II, № 410.—Цин., № 804.—Кауф. I, стр. 267.—Lind., p. 130.—Дв., № 765.—Макс., № 738.

Cnicus lanceolatus L. Hoff. H., № 6519.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 141.

Carduus lanceolatus Hill. St. II, p. 48.—St. I, № 541.—Pal., № 1790.

Корень двулѣтній, веретенообразный, вѣтвистый; стебель прямостоящій, до 2 м., шерстисто-опушенный, ребристый, б. ч. вѣтвистый, сплошь или частью крылатый отъ низбѣгающихъ листьевъ; крылья выемчато-лопастныя, сильно колючія; листья съ верхней стороны б. или м. густо покрыты прижатыми щетинками, съ нижней — шерстисто-войлочные, рѣже почти голые, перисто-раздѣльные или перисто-лопастные; лопасти 2—3-лопастныя, каждая маленькая лопасть оканчивается жесткой лоснящейся колючкой; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные—сидячіе, жесткіе и очень колючіе; корзинки 3—5 см. дл. по 1—3 на концѣ стебля и вѣтвей, почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ, съ прицвѣтными листьями у основанія; листочки обвертки линейно-ланцетные, жесткіе, колючіе, килеватые, слегка шерстисто-паутинисто-опушенные, рѣже почти голые, внутренніе не колючіе, мягкіе;



Cirsium lanceolatum.

вѣнчикъ малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3,5—4 мм. дл., гладкія, слегка продольно-пятнистыя. *)

По кустарникамъ и лѣсамъ, по пустырямъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени.

C. ciliátum MB.

Найдено было, только разъ д-ромъ Віаль близъ Голицынской больницы въ Москвѣ, но, какъ показалъ А. П. Петунниковъ, было опредѣлено неправильно, и находящееся въ гербаріи д-ра Віаль растеніе, несомнѣнно C. serrulatum MB., а не C. ciliatum MB.; какъ то, такъ и другое растеніе могутъ быть только занесенными, при чемъ C. serrulatum MB. встрѣчается только въ южныхъ губерніяхъ и послѣ д-ра Віаль никѣмъ болѣе не найдено въ Московской губерніи.

991. **C. erióphorum Scop.**

Растеніе двулѣтнее съ веретенообразнымъ вѣтвистымъ корнемъ; стебель прямостоящій до 2 м., толстый, б. ч. вѣтвистый, ребристый, слегка шерстистый; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ верхней стороны покрыты прижатыми щетинками, съ нижней—тонкимъ шерстистымъ войлокомъ; доли у нижнихъ листьевъ пальчато-3-разсѣченныя, у остальныхъ — разсѣчены на 2 дольки; послѣднія линейныя, по краямъ щетинисто-рѣсничатыя, оканчиваются жесткой желтой колючкой; нижніе листья на черешкахъ сравнительно мягкіе, стеблевые — жесткіе, торчащіе, сильно колючіе, сидячіе, стеблеобъемлющіе, но не низбѣгающіе; корзинки шаровидныя, 6 — 8 см., одиночныя, верхушечныя и на концѣ вѣтвей, рѣже 2 — 3, но тогда одна изъ нихъ крупнѣе остальныхъ; у основанія обвертки прицвѣтные листья; листочки обвертки узколанцетные, почти шиловидные, оканчиваются жесткой желтой колючкой, у нижнихъ листочковъ отогнутой; вся обвертка, исключая колючекъ, б. или м. густо покрыта паутинистымъ войлокомъ; вѣнчикъ темно-малиновый; сѣмянки 6 мм. дл.

Цвѣтетъ съ средины іюля весь августъ.

У насъ только:

α. **platyonýchium Wallr.**

Cirsium spathulatum Gaud. Пет. Кр. II, стр. 33 и 34.
Cirsium eriophorum Scop. Пет. Отч., стр. 13.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 411.—Гор., № 50.—Цин., № 805.—Кауф. I, стр. 267.—Макс., № 739.
Cnicus eriophorum Roth. Дв., № 766.—Mart., p. 141.—Hoff., № 946.
Carduus eriophorus L. St. II, p. 48.—St. I, № 546.

Листочки обвертки подъ колючкой лопатчато-ромбическо-расширенные, красно-бурые, верхніе края ихъ зубчато-рѣсничатые. Въ гербаріи

*) Очень измѣнчивое растеніе въ своихъ мелкихъ признакахъ, хотя общій обликъ довольно постояненъ. Въ отѣненныхъ мѣстахъ темно-зеленое, листья мягче и менѣе густо покрыты щетинистыми волосками; на открытыхъ мѣстахъ сѣро-зеленое и очень густо опушено щетинистыми волосками; вторичныя лопасти листьевъ бываютъ то почти треугольныя, то длинно-вытянутыя; обвертка то почти голая, то довольно густо паутинисто-опушенная.

Максимовича.—Близъ с. Озеры, Клм. у. (Г.).—Близъ Бочманова, Бѣлые Колодези и на ж.-д. насыпи у моста черезъ р. Оку, Клм. у.; близъ Дракина, Срп. у. (Н.).—Невѣрово, Клм. у. (Н. и С.).—Протопопово, Клм. у.; каменоломни по берегу р. Москвы близъ Каменной Тяжины, Брн. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).— По известняковому берегу р. Мочи, близъ д. Жаркова, Пдл. у. (Х.).



Cirsium eriophorum α. platyonychium.



Cirsium oleraceum.

992 **C. oleráceum (L.) Scop.** Бух. II, № 230.—Бух. I, № 219.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 413. — Цнн., № 810.—Кауф. I, стр. 268. — Lind., p. 130. — Ann., C. I, № 31.—Макс., № 741.

Cnicus oleraceus L. Дв., № 770.—Hoff. H., № 6528.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 142.—Hoff., № 949.—St. II, p. 48.—St. I, № 549.

Корневище многолѣтнее, цилиндрическое, узловатое съ тонкими корнями; стебель до 2 м., прямостоящій, ребристый, простой, рѣже вверху слегка вѣтвистый, голый или слабо опушенный, близъ корзинокъ паутинистый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, свѣтло-зеленые, въ очертаніи эллиптическіе или яйцевидные, глубоко-перисто-надрѣзные съ эллиптическими или ланцетными долями, по краямъ мелко-неравнозубчатые и неравно-щетинисто-рѣсничатые; въ верхней половинѣ стебля листья сидячіе съ расширеннымъ ушковатымъ, стеблеобъемлющимъ основаніемъ, но много мельче корневыхъ; верхніе—только зубчатые; корзинки 2—4 см. дл., на короткихъ ножкахъ, собраны на концѣ стебля и вѣтвей, окутаны яйцевидными заостренными блѣдно-желтовато-зелеными прицвѣтными листьями, часто превышающими корзинки; листочки обвертки ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, мягкіе, нижніе иногда вытянуты въ мягкую колючку, голые или слегка паутинистые; вѣнчикъ бѣлый или желтовато-бѣлый; часто пыльники и рыльца слегка фіолетовые; сѣмянки 4 мм. дл., буроватыя.

По болотистымъ кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

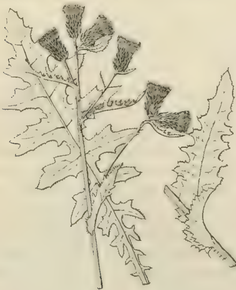
× C. oleraceum × palustre.

Cirsium palustre-oleraceum Naeg. Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 37.

Найденныя мною въ четырехъ мѣстахъ помѣси этихъ двухъ видовъ представляли различные облики, приближаясь то къ одному, то къ другому, но у всѣхъ листья были нѣсколько низбѣгающіе и болѣе колючіе, чѣмъ у C. oleraceum Scop.; цвѣты же желтоватые или почти бѣлые, исключая одного экземпляра, у котораго цвѣты были розоватые; листья то почти совершенно голые, то съ нижней стороны опушенные, по формѣ то ближе къ C. palustre, то къ C. oleraceum, при чемъ на одномъ экземплярѣ верхніе стеблевые листья были нераздѣльные, а только крупнозубчатые; корзинки то многочисленныя, скученныя на короткихъ ножкахъ, обвернутыя продолговато-ланцетными прицвѣтными листьями, то нѣсколько разставленныя на болѣе длинныхъ ножкахъ, съ прицвѣтными листьями ланцетными, болѣе колючими и не превышающими корзинокъ. Подвести къ C. lacteum Schleich. или къ C. hybridum Koch найденные мною экземпляры было нельзя: не подходили какіе-либо признаки, но усомниться въ томъ, что это были помѣси между C. oleraceum и C. palustre, тоже нельзя, вслѣдствіе ясно выраженныхъ признаковъ того и другого вида въ одномъ и томъ же экземплярѣ.



Circium oleraceum × palustre.





Cirsium oleraceum × palustre.

Окраина болота у сельца Богородскаго (П. и С.).—Мытищи—Лосиный островъ; по болоту у ручья между р. Сѣтунью и Передѣлками, Звн. у. (С.).—Берегъ р. Пехорки между Кучинымъ и Леоновымъ (Куль.).

993. **C. heterophyllum (L.) Hill.**

Cirsium heterophyllum All. Пет. Кр. II, стр. 35. — Пет., стр. 168. — Цин., № 812.— Lind., p. 130.—Ann., C. IV, № 20.—Макс., № 742.
Cirsium helenioides All. Бух. II, № 231.—Бух. I, № 220.—F. O., № 6, p. 86.— Кауф. II, № 414.—Кауф. I, стр. 269.
Cnicus heterophyllus Willd. Hoff. H., № 6516.—Gold. C., p. 22.
Carduus helenioides L. St. II, p. 48.—Pal., № 1800.
Carduus heterophyllus L. St. I, № 547.

Корневище многолѣтнее, бурое узловатое съ побѣгами; стебель 40 — 125 см., прямостоящій, ребристый, слегка шерстистый или бѣло-войлочный, простой или въ верхней части вѣтвистый; листья съ верхней стороны голые, темно- или свѣтло-зеленые, съ нижней—тонко-бѣло- или сѣро-войлочные, по краямъ колюче-рѣсничатые, очень разнообразные; обыкновенно корневые и нижніе стеблевые — яйцевидные, эллиптическіе или ланцетные, суженные въ б. или м. длинный крылатый черешокъ, заостренные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые; средніе—продолговатые съ расширеннымъ сидячимъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, въ верхней половинѣ перисто-лопастные съ вытянутой заостренной верхушкой; лопасти линейныя или линейно-ланцетныя, вытянутыя, числомъ отъ 1 до 6 съ каждой стороны; верхніе листья ланцетные, иногда почти линейные, съ менѣе расширеннымъ основаніемъ; корзинки 3—5 см. дл., одиночныя, верхушечныя или 2—3 почти сидячія на общемъ цвѣтоносѣ, или же, когда растеніе вѣтвистое, то каждая вѣтвь оканчивается корзинкой; листочки обвертки голые или слегка опушенные, красновато-бурые, по краямъ коротко-рѣсничатые; средніе—яйцевидно-ланцетные, туповатые, быстро переходятъ въ маленькую колючку; внутренніе—узколанцетные; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко-бѣлый; сѣмянки 4—5 мм. дл.



Cirsium heterophyllum.

По болотистымъ лугамъ, опушкамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **indivísum DC.** Пет. Кр. II, стр. 35.
Cirsium helenioides All. α. typ. Бух. II, № 231 α.—Бух. I, № 220 α.
Cnicus helenioides Willd. Дв., № 768.—Mart., p. 142.

Всѣ листья цѣльные нераздѣльные.

β. **incísum DC.** Пет. Кр. II, стр. 35.
Cirsium helenioides All. β. heterophyllum All. Бух. II, № 231 β.—Бух. I, № 220 β.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 275.—Кауф. I, стр. 269.
Cirsium helenioides All. γ. pinnatipartitum Kauffm. Кауф. II, стр. 275. — Кауф. I, стр. 269.
Cnicus heterophyllus Willd. Дв., № 767.—Mart., p. 141.

Всѣ листья, исключая самыхъ верхнихъ и иногда корневыхъ, перисто-лопастные или перисто-надрѣзные.

× **C. Wankélii Reichardt** = C. heterophyllum × palustre. Пет. Кр. II, стр. 35.

Общій обликъ C. heterophyllum (L.) Hill β. incisum DC.; всѣ листья, исключая верхнихъ, перисто-надрѣзные; лопасти ланцетныя, иногда по верхнему краю съ 1 — 2 зубцами, по краямъ колюче-рѣсничатыя; верхніе листья узко-ланцетные, мелко-неравно-зубчатые; верхушечные—почти цѣльнокрайніе; средніе и верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе и слегка низбѣгающіе по стеблю; низбѣгающія крылья съ болѣе крупными колючками, чѣмъ у листьевъ; корзинки какъ у C. heterophyllum, но нѣсколько мельче, по 1 — 3, сближены на верхушкѣ или на короткихъ ножкахъ; листочки обвертки линкіе, нижніе съ болѣе жесткой колючкой.

Вполнѣ подходящій къ описанію экземпляръ былъ мною найденъ въ лѣсу близъ Пушкина, между полотномъ ж. д. и Степаньковымъ. Мною же были найдены еще два экземпляра въ разное время въ Лосинномъ островѣ близъ Мытищъ, которые должны быть отнесены тоже къ помѣси C. heterophyllum × palustre и которые отличаются отъ C. heterophyllum (L.) Hill α. indivisum DC. только низбѣгающими листьями и линкими листочками обвертки корзинокъ, величина которыхъ не отличается отъ C. heterophyllum (L.) Hill.



Cirsium Wankelii.



Cirsium heterophyllum × palustre.

994. **C. pannónicum Gaud.** Sch. IV, № 1071. — Пет., Кр. II, стр. 36. — Кауф. II, стр. 276.—Цин., № 814.—Кауф. I, стр. 273.
Cnicus serratuloides Mart. Дв., № 769.—Mart., p. 142.
Carduus serratuloides Auct. Fl. ross. St. I, № 548.—Pal., № 1801.

Корневище многолѣтнее косое; стебель 40 — 90 см., прямостоящій, ребристый, слегка шерстистый, рѣже голый, простой, до половины покрытъ листьями, рѣже въ верхней трети вильчато-развѣтвленный; осно-

ваніе стебля окружено бурыми волокнами; листья ланцетные или нижніе яйцевидно-ланцетные, постепенно сужены въ черешокъ, заостренные, б. ч. опушены рѣдкими шерстистыми волосками, нижняя сторона болѣе густо; средніе и верхніе—сидячіе суженнымъ основаніемъ, слегка низбѣгающіе, иногда одна сторона низбѣгаетъ болѣе другой; края листьевъ неравно- и слегка колюче-рѣсничатые; корзинки 2—2,5 см. дл., одиночныя на длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ, близъ корзинокъ почти войлочно-опушенныхъ; листочки обвертки на спинкѣ съ черноватымъ или красноватымъ килемъ, не липкіе, внутренніе—ланцетные, почти пленчатые, наружные—широко-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, б. ч. оканчиваются очень маленькой колючкой; вѣнчикъ темно-малиновый; сѣмянки 3 мм. дл.



Cirsium pannonicum.

Цвѣтетъ съ средины іюня, весь іюль. Пока только близъ Бѣлыхъ Колодезей, Клм. у., по известнякамъ на крутыхъ обрывахъ въ значительномъ числѣ экземпляровъ (П.).

995. **C. palústre (L.) Scop.** Sch. VI, № 1671. — Пет. Кр. II, стр. 35. — Бух. II, № 223. — Бух. I, № 222. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 412.—Цин., № 806.— Кауф. I, стр. 268. — Lind., p. 130. — Макс., № 737.

Cnicus palustris Willd. Дв., №. 764.—Hoff. H., №6530.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 141.
Carduus palustris L. St. II, p. 48.—St. I, № 545.

Корневище двулѣтнее, какъ бы обрубленное, съ толстыми корнями; стебель прямостоящій, 50—200 см., простой или близъ верхушки вѣтвистый, б. или м. густо-шерстисто-войлочный, по всей длинѣ крылатый отъ низбѣгающихъ листьевъ; крылья зубчато-лопастныя съ жесткими колючками по краю; листья съ верхней стороны покрыты рѣдкими волосками, съ нижней — б. ч. шерстисто-войлочные; нижніе — на черешкахъ, остальные—сидячіе, низбѣгающіе, въ очертаніи продолговатые, ланцетные или даже линейные, перисто-выемчато-зубчатые или перисто-раздѣльные; лопасти 2—3-раздѣльныя или зубчатыя, по краямъ колюче-рѣсничатыя; каждый зубецъ оканчивается жесткой желтой колючкой; верхніе листья линейные, въ нижней трети зубчатые, остальная часть листа длинновытянутая; верхняя часть стебля обыкновенно безлистная или съ очень укороченными листьями; корзинки 1,5—2,5 см. дл., сидячія или на короткихъ ножкахъ, скучены клубочками на концѣ стебля и вѣтвей; листочки обвертки яйцевидно-ланцетные, по краямъ паутинистые, зеленые или красноватые, на спинкѣ липкіе, оканчиваются желтоватой или красноватой маленькой колючкой; вѣнчикъ малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3 мм. дл.

По болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа.



Cirsium palustre.



Cirsium palustre α. umbrosum.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **umbrósum Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 35.— Кауф. II, стр. 274.—Кауф. I, стр. 268.

Стебель до 2,5 м., б. ч. отъ основанія вѣтвистый, покрытъ листьями до самыхъ корзинокъ; листья дряблые, мягкіе, темнозеленые, снизу тонко-сѣро-пушистые или голые; средніе и верхніе—съ короткими и широкими лопастями. По лѣсамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Сокольники, близъ Ширяева поля, на склонѣ къ р. Яузѣ (К.).—Мытищи, болото, поросшее ольхой, близъ новой водокачки и по кустарникамъ на берегу р. Серебрянки близъ Пушкина (С.).

996. **C. arvénse (L.) Scop.** Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234.—Бух. I, № 223.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 415. —Цин., № 808.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 269.—Lind., p. 130.

Cirsium setosum DC. Макс., № 743.

Serratula arvensis L. Дв. № 758.—Gold. Sp., p. 135.—Mart., p. 140.—St. I, № 538.

Cnicus ruthenicus Henn. Hoff. II., № 6533.—Gold. C., p. 22.

Cirsium arvense Scop. α. mite Wimm. et Grab. Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234 α.—Бух. I, № 223 α.—Кауф. II, стр. 276.—Кауф. I, стр. 270.

Cirsium arvense Scop. β. setosum Ledb. Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234 β.—Бух. I, № 223 β. — Кауф. II, стр. 276. — Кауф. I, стр. 270.

Carduus arvensis Kalm. Lib. Tr., p. 32.

Корневище многолѣтнее, ползучее, залегаетъ глубоко подъ землею, даетъ не цвѣтущіе и цвѣтущіе стебли; послѣдніе до 175 см., прямостоящіе бороздчатые, голые или опушенные, оканчиваются метельчато-

щитковиднымъ соцвѣтіемъ; листья сидячіе или на очень короткихъ черешкахъ, иногда слегка низбѣгающіе, по краямъ б. или м. жестко- и неравноколюче-рѣсничатые или колючіе, продолговато-ланцетные, заостренные или туповатые, оканчивающіеся колючкой, цѣльнокрайніе, выемчато-зубчатые или перисто-лопастные, голые или снизу слегка паутинистые; корзинки *) двудомныя, 15—22 мм. дл., во время плодоношенія до 35 мм. дл.; листочки обвертки по краямъ опушенные и рѣсничатые съ килемъ на спинкѣ, оканчиваются маленькой колючкой, наружные — яйцевидно-ланцетные, отогнутые, постепенно становятся уже, внутренніе же ланцетные и безъ колючки; вѣнчикъ лиловато-розовый; сѣмянки 3 мм. дл.


Cirsium arvense.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ, огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **commúne GB.**

Верхушка листьевъ постепенно заостренная переходитъ въ колючку.

a) **setósum GB.**

Всѣ листья продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые.

b) **ruderále GB.**

Листья часто волнистые, выемчато-зубчатые или перисто-лопастные; если колючки по краямъ мягкія, то это subf. mite W. et Gr., если очень жесткія и колючія, то это subf. horridum W. et Gr. **)

β. **obtusifólium GB.**

Листья съ округлой верхушкой быстро переходятъ въ колючку.

412. Onopórdon L.

Сходенъ съ Carduus, но цвѣтоложе мясистое, глубоко-ячеистое; ячейки съ рѣсничато- или неравно-зубчатымъ краемъ; волоски въ хохолкѣ многорядные, рѣсничатые, срослись основаніями въ кольцо, слабо-5-угольное.

*) Не разъ А. Н. Петунниковъ и я встрѣчали экземпляры съ корзинками, у которыхъ всѣ цвѣты были превращены въ побѣги или въ очень маленькія корзинки на довольно длинныхъ ножкахъ.

**) Subf. mite и horridum наблюдаются какъ у ruderale, такъ и у setosum, а у β. obtusifolium различаютъ: subruderale GB., если листья выемчато-зубчатые или лопастные, и subhorridum GB., если листья жестко-колючіе.

997. **O. Acánthium L.** Пет. Кр. II, стр. 38. — Пет., стр. 231.— Кауф. II, № 419.— Цин., № 796. — Кауф. I, стр. 273. — Borg., p. 699. — Дв., № 779.—Макс., № 748.—Hoff. H., № 6543.—Gold. C., p. 22.— Mart., p. 142.—Pal., № 1804.

Корень двулѣтній, веретенообразный; стебель прямостоящій, до 1,5 м., вѣтвистый, сѣро-войлочно-шерстистый, какъ и все растеніе, широко-крылатый отъ самыхъ корзинокъ; крылья очень широкія, шире поперечника стебля, глубоко-зубчато-лопастныя; каждый зубчикъ оканчивается жесткой, желтой колючкой; нижніе листья сужены въ короткій черешокъ, широко-эллиптическіе или эллиптическіе, лопастные, волнистые; лопасти широко-треугольныя, неравно-выемчато-зубчатыя; каждый зубецъ, какъ и у остальныхъ листьевъ, оканчивается колючкой; стеблевые листья широко-ланцетные, туповатые, сидячіе, низбѣгающіе, къ верхушкѣ стебля листья становятся мельче; корзинки приплюснуто-шаровидныя, 3—4 см., одиночныя или рѣже 2—3, но тогда одна изъ нихъ крупнѣе; обвертка вначалѣ слегка паутинистая, потомъ голая; листочки ея у основанія яйцевидно-продолговатые, вытянутые въ шиловидную колючку, по краямъ мелко-пильчато-шероховатую; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко розовый или бѣлый; сѣмянки 4—5 мм. дл., сѣро-буроватыя, косо-морщинистыя.


Onopordon Acanthium.

По пустырямъ и близъ жилья, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до глубокой осени. По обрыву къ р. Москвѣ близъ Симонова монастыря (К.).—За Семеновской заставой (Гей.).—На пустырѣ близъ Канатчиковой дачи и въ канавѣ близъ ст. Серпуховъ (П.).—По берегу р. Серпейки близъ Серпухова (Сюз.).

* Cynára Vaill.

Обвертка яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, черепичатая; листочки ея въ нижней части мясистые, въ верхней—кожистые, съ слегка выемчатой верхушкой и маленькой колючкой; цвѣты ворончато-трубчатые, обоеполые; цвѣтоложе мясистое съ щетинистыми прицвѣтниками; сѣмянки 4-гранныя съ хохолкомъ многорядныхъ перистыхъ волосковъ, сросшихся основаніями въ кольцо.

* **C. Scólymus L.** Пет., стр. 174.—St. II, стр. 48.—Pal., № 1806.

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель до 1,5 м., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, слегка ребристый и слабо-войлочно-шерсти-

стый; листья съ верхней стороны слабо-опушенные, съ нижней—сѣро-войлочные, въ очертаніи продолговато-эллиптическіе или широко-ланцетные, перисто-надрѣзные; лопасти продолговатыя или ланцетныя, цѣльнокрайнія или зубчатыя, иногда зубцы оканчиваются мягкой колючкой; нижніе листья сужены въ широкій черешокъ, остальные — сидячіе, самые верхніе—простые, ланцетные, нерѣдко зубчатые; корзинки очень крупныя — до 9 см. въ поперечникѣ, одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; листочки обвертки голые; вѣнчикъ голубой; сѣмянки сѣро-бурыя, продольно-полосатыя.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ половины августа.



Cynara Scolymus.



Silybum Marianum.

413. Silybum (Vaill.) Adans.

Обвертка яйцевидно-шаровидная, черепичатая изъ кожистыхъ отогнутыхъ колючихъ листочковъ, по краямъ колючихъ и рѣсничатыхъ; внутренніе листочки обвертки продолговато-ланцетные, пленчатые, цѣльнокрайніе; тычиночныя нити срослись нижнею частью между собой и снаружи опушенныя; сѣмянки гладкія, безъ ребрышекъ, съ маленькой кольцевой коронкой на верхушкѣ и съ многоряднымъ хохолкомъ коротко-перистыхъ волосковъ. Въ остальномъ какъ Carduus.

998. **S. Mariánum (L.) Gaertn.** F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 280. — Кауф. II, стр. 277.—Цин., стр. 254.—Кауф. I, стр. 270.

Carduus marianus L. Дв., № 763.—Hoff. II., № 6489.—Mart., p. 141.—St. II, p. 48.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный; стебель до 1 м., вѣтвистый, ребристый, слегка шерстистый, особенно близъ корзинокъ; листья кожистые, нѣсколько лоснящіеся съ бѣлыми пятнами и росписью по жилкамъ, рѣже одноцвѣтные, по краямъ рѣсничато-неравно-колючіе; нижніе—сужены въ черешокъ, широко-эллиптическіе или обратно-яйцевидные, тупые, волнисто-широко-лопастные; стеблевые—сидячіе съ сердце-

виднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, болѣе колючимъ; корзинки 4—5 см. дл., яйцевидныя, одиночныя; наружные и средніе листочки обертки яйцевидные, выпуклые, съ отогнутымъ колючимъ придаткомъ; вѣнчикъ лилово-малиновый; сѣмянки 6—7 мм. дл., сплюснутыя, бурыя.

Разводилось и встрѣчается иногда одичалымъ. Цвѣтетъ съ начала іюля.

414. Serrátula L.

Обертка продолговато-яйцевидная или почти шаровидная, черепичатая изъ многорядныхъ острожонечныхъ листочковъ; цвѣты обоеполые или однополые, ворончато-трубчатые, 5-надрѣзные; цвѣтоложе покрыто щетинками; сѣмянки голыя, продолговатыя, иногда нѣсколько сплюснутыя, съ косымъ рубчикомъ у основанія и съ многоряднымъ хохолкомъ зазубренныхъ волосковъ, не сросшихся кольцомъ, а отваливающихся поодиночкѣ, при чемъ наружные короче внутреннихъ.

999. **S. tinctória L.** Sch. IV, № 925.—Пет. Кр. II, стр. 40.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 424.—Гор., № 51.—Цин., № 823.—Кауф. I, стр. 276.—Borg., p. 699.—Дв., № 757.—Макс., № 747.—Mart., p. 140.—St. I, № 539.

Корень многолѣтній, косой, толстый; стебель прямостоящій, 30—120 см., ребристый, голый, какъ и все растеніе, простой или въ верхней части вѣтвистый; листья заостренные, по краямъ нѣсколько неровно- и остро-пильчатые, края зубцовъ остро-шершавые; корневые и нижніе стеблевые листья на б. или м. длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-продолговатые, то цѣльные, то лировидно-надрѣзные или перисто-надрѣзные; верхніе — сидячіе, продолговатые, перисто-надрѣзные; корзинки 12—20 мм. дл., въ верхушечномъ щиткѣ или метелкѣ; листочки обертки голые, яйцевидные, заостренные, б. ч. красноватые и по краямъ опушенные; вѣнчикъ малиновый или малиново-фіолетовый; цвѣты вслѣдствіе недоразвитія тычинокъ или пестиковъ бываютъ часто то мужскіе, то женскіе, иногда только однополые, и тогда растеніе двудомное, съ мужскими корзинками овальными и женскими—продолговато-овальными; сѣмянки 5 мм. дл.



Serratula tinctoria.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ, на пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.

У насъ пока только:

α. **integrifólia Wallr.**

Всѣ листья цѣльные не раздѣльные или стеблевые у основанія крупно-зубчатые или слегка надрѣзные. Въ гербаріи Максимо-

вича.—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Г.).—Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Тамъ же съ бѣлыми цвѣтами (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—По берегу р. Пахры между Подольскомъ и Семьковымъ, Пдл. у. (Куль.).

1000. **S. coronáta L.** Sch. IV, № 926.—Пет. Кр. II, стр. 40.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 425.—Цин., № 824.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 276. Serratula altissima Steph. Gold. Sp., p. 137.—St. I, № 540.

Корень многолѣтній; стебель прямостоящій, 60—150 см., простой или вѣтвистый, ребристый, голый, какъ и все растеніе; листья перисто-раздѣльные; доли яйцевидно-ланцетныя или почти ланцетныя, по краямъ остро-шершавыя, крупно- и нѣсколько неравно-остро-зубчатыя; конечная доля б. ч. 3-лопастная; къ основанію листа доли становятся мельче; нижніе листья черешковые, остальные — сидячіе; корзинки крупныя, 2,5—4 см. дл., яйцевидно-шаровидныя, одиночныя, рѣже парныя, на концѣ стебля и вѣтвей; наружные листочки обвертки яйцевидные, заостренные въ очень короткое остріе, внутреннiе — ланцетные или линейно-ланцетные, всѣ б. ч. красноватые и б. или м. густо опушенные; вѣнчикъ лиловато-розовый; краевые цвѣты длиннѣе остальныхъ, съ 3 — 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ, женскіе, но часто съ 3 — 4 недоразвившимися тычинками; сѣмянки 6,5—7,5 мм. дл.


Serratula coronata.

По лугамъ, опушкамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Близъ Серпухова на заливныхъ лугахъ (К.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Г.).—Прилуки и Никифорово, Срп. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

415. Centauréa L.

Обертка яйцевидная или шаровидная, черепичатая; листочки ея на концѣ съ перисто-гребенчатымъ или съ сухимъ расщепленнымъ придаткомъ или краемъ; краевые цвѣты крупнѣе остальныхъ, безполые, широко-ворончатые, рѣже ихъ нѣтъ; остальные цвѣты обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-лопастные; цвѣтоложе плоское, покрыто щетинками; сѣмянки продолговато-яйцевидныя, сжатыя или слабо-4-гранныя, съ косымъ боковымъ рубчикомъ у основанія и съ многоряднымъ хохолкомъ плоскихъ щетинокъ, рѣже безъ хохолка.

1. Цвѣты желтые. *C. ruthenica Lam.*
Цвѣты иной окраски. 2.
2. Стеблевые листья цѣльные, рѣже перисто-лопастные, но тогда съ каждой стороны 2—3 лопасти, не болѣе. 3.
Стеблевые листья перисто- или двуперисто-раздѣльные; лопастей съ каждой стороны болѣе. 8.
3. Листья узкіе, линейно-ланцетные; листочки обвертки съ узкой гребенчато-зубчатой каймой; краевые цвѣты обыкновенно лазоревые. *C. Cyanus L.*
Листья б. или м. широкіе, ланцетные, рѣдко перисто-надрѣзные, съ 2—3 долями съ каждой стороны; листочки обвертки съ пленчатыми ложковидными, ланцетными или узко-ланцетными придатками, зубчатыми или длинно- и тонко-бахромчатыми; цвѣты обыкновенно лиловато-красные. 4.
4. Всѣ листочки обвертки съ ложковидными пленчатыми придатками, зубчатыми или надорванными, или же нижніе 2—3 ряда листочковъ по краямъ тонко-бахромчатые, а остальные—ложковидные; сѣмянки безъ хохолка. *C. Jacea L.*
Всѣ листочки обвертки, исключая внутренняго ряда, съ придатками, по краямъ длинно- и тонко-бахромчатыми, б. ч. вытянутыми въ нитевидный отогнутый кончикъ; сѣмянки съ хохолкомъ изъ щетинокъ, рѣже безъ хохолка. 5.
5. Сѣмянки безъ хохолка, иногда на верхушкѣ только опушены. *C. Jacea L. δ. pratensis Koch.*
Сѣмянки съ хохолкомъ изъ щетинокъ. 6.
6. Придатки у листочковъ обвертки округло-яйцевидные, по краямъ часто- и неровно-бахромчатые; верхушка придатка не вытянута въ длинный нитевидный кончикъ, превышающій боковыя бахромки; листья (у нашего растенія) перисто-лопастные. *C. austriacoides Woloszcz.*
Придатки вытянуты въ длинный отогнутый нитевидный кончикъ, превышающій боковыя бахромки; листья простые. 7.
7. Придатки у нижнихъ листочковъ обвертки широко-ланцетные, постепенно къ внутреннему ряду становятся шире, доходятъ до широко-клиновидной формы съ округлымъ основаніемъ. *C. phrygia L.*
Придатки у нижнихъ листочковъ обвертки ланцетые, постепенно къ внутренему ряду переходятъ въ узко-ланцетные. *C. stenolepis Kerner.*
8. Листочки обвертки быстро расширены въ придатокъ, по краямъ бахромчатый, нижніе края листочка цѣльнокрайніе; стебель б. ч. сильно-вѣтвистый, почти до самыхъ корзинокъ покрытъ листьями. *C. maculosa Lam.*
Листочки обвертки съ придаткомъ по краямъ гребенчато-бахромчатымъ, низбѣгающимъ до низу листочка; стебель простой

или вѣтвистый; корзинки на длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ. 9.

9. Стебель простой или съ вѣтвями нѣсколько отклоненными; обвертка 20—22 мм. дл. *C. Scabiosa L.*

Стебель съ многочисленными, вверхъ торчащими, вытянутыми цвѣтоносными вѣтвями; обвертка 11—16 мм. дл. *C. stereophylla Bess.*

1001. **C. ruthénica Lam.** Пет. Кр. II, стр. 43.

Корневище толстое, многолѣтнее; стебель прямостоящій, до 1 м., голый, какъ и все растеніе, ребристый, простой или слегка вѣтвистый; листья перисто-раздѣльные съ ланцетными или узко-ланцетными долями, по краямъ остро-пильчатыми; зубчики на концѣ хрящеватые, бѣлые, загнутые къ краю листа; корзинки одиночныя верхушечныя и на концѣ вѣтвей; обвертка цилиндрическо-овальная, 22—25 мм. дл. и около 20 мм. въ поперечникѣ; листочки ея голые, кожистые, съ округлой верхушкой и узкой перепончатой каймой; наружные—округлые, средніе—яйцевидные, внутренніе—продолговатые, съ расширенной пленчатой верхушкой; у всѣхъ листочковъ, начиная отъ пленчатой каймы, идутъ черныя тонкія линіи, доходящія приблизительно до половины листочка; цвѣты свѣтложелтые, краевые—ворончатые, нѣсколько длиннѣе остальныхъ; сѣмянки 5 мм. дл., съ хохолкомъ втрое короче сѣмянки.

Найдено пока только разъ занесеннымъ на откосѣ полотна Ник. ж. д., близъ ст. Крюково (П. Н.); встрѣчается въ Тульской губ.


Centaurea ruthenica.


Centaurea Jacea.

1002. **C. Jacéa L.** Пет. Кр. II, стр. 41.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 429.—Цин., № 783.—Кауф. I, стр. 280.—Lind., p. 128.—Дв., № 778.—Макс., № 793.—Hoff. H., № 7213.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 152.—Hoff., № 766.—St. II, p. 51.—St. I, № 592.

Многолѣтнее; стебель 30—100 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, ребристый, остро-шершавый, простой или вѣтвистый.

до самыхъ корзинокъ покрытъ листьями; листья остро-шершавые, ланцетные, широко-ланцетные, иногда почти яйцевидно-ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, или нижніе — выемчато-лопастные, рѣже почти перисто-надрѣзные, съ ланцетными, почти линейными лопастями; нижніе—сужены въ крылатый черешокъ, верхніе—сидячіе, всѣ—заостренные; корзинки одиночныя или по двѣ на концѣ стебля и вѣтвей; обвертки около 15 мм. дл. и 12 мм. въ поперечникѣ; листочки ея съ бурыми ложковидными, пленчатыми, округлыми придатками, цѣльными или неправильно гребенчато-расщепленными, рѣже, особенно у нижнихъ рядовъ, длинно-бахромчатыми; цвѣты лилово-красноватые; сѣмянки 3 мм. дл., иногда съ слегка опушенной верхушкой, но безъ хохолка.

По лугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ средины іюня весь августъ; плоды съ средины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **genuína Koch.**

Всѣ листочки обвертки ложковидные, не раздѣльные, только зубчатые или нѣсколько надорванные по краямъ.

β. **vulgáris Koch.**

Нижніе 1—3 листочка обвертки по краямъ длинно-бахромчатые, остальные—ложковидные, зубчатые или надорванные.

γ. **lácera Koch.** Пет. Кр. II, стр. 41.—Бух. II, № 240.—Бух. I, № 229. — Кауф. II, стр. 288.—Цин., стр. 251.—Кауф. I, стр. 280.

Два—три нижнихъ ряда листочковъ обвертки по краямъ длинно-бахромчатыхъ, остальные—ложковидные. Если растеніе покрыто тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, то это: f. candicans Wimm. *)

δ. **praténsis Koch.**

Всѣ листочки обвертки, исключая внутреннихъ рядовъ, съ заостреннымъ, удлиненнымъ, часто отогнутымъ придаткомъ, по краю длинно-бахрамчатые.

ε. **bícolor Peterm.** Пет. Кр. II, стр. 41.

Краевые ворончатые цвѣты бѣлые, остальные ворончато-трубчатые, лилово-красноватые. Лапково, Руз. у. (П.).

× **C. austriacóides Woloszcz.** = C. Jacea × phrygia.

Стебель до 80 см., прямостоящій, ребристый, остро-шершавый, вѣтвистый; листья остро-шершавые, овальные или ланцетные, заостренные, нижніе—сужены въ крылатый черешокъ, иногда перисто-лопастные, съ линейными или ланцетными лопастями, верхніе—сидячіе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обвертка 16 мм. дл. и 14 мм. въ поперечникѣ; два внутреннихъ ряда листочковъ обвертки съ ложковидными цѣльными, слегка зубчатыми или надорванными придатками, всѣ же остальные ряды съ придатками округло-яйцевидными, по краямъ часто-

*) Эта форма можетъ быть у genuina Koch и vulgaris Koch.

неравно- и длинно-бахромчатыми; всѣ придатки темно-бурые и верхушки у нижнихъ нѣсколько отогнутыя, но не вытянутыя въ длинный нитевидный кончикъ; цвѣты какъ у C. Jacea L.; сѣмянки около 4 мм. дл., съ хохолкомъ изъ щетинокъ, приблизительно равнымъ трети сѣмянки.

Встрѣчено только разъ на опушкѣ лѣса близъ Зиброва, Срп. у. (П.).*)



Centaurea austriacoides.



Centaurea phrygia.

1003. C. phrýgia L., Fl. suec.

Centaurea Phrygia L. Sch. V, № 1480.— Пет. Кр. II, стр. 41.— Бух. II, № 241.— Бух. I, № 230.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 430.—Цин., № 787.—Кауф. I, стр. 281.—Lind., p. 128.— Ann., C. IV, № 18.— Дв., № 774.— Макс., № 791.— Hoff. II., № 7232.— Gold. C., p. 22.— Mart., p. 152.— Hoff., № 779.— St. II, p. 51.—St. I, № 588.—Pal., № 1943.

Растеніе многолѣтнее; стебель 30 — 125 см., прямостоящій, ребристый, простой или вѣтвистый; листья темно-зеленые, шероховатые, мелко-зубчатые или городковые, рѣже цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетные или ланцетные, нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей, рѣже корзинки скучены на верхушкѣ стебля; обвертка яйцевидно-шаровидная, 15 — 17 мм. дл. и 14 — 15 мм. въ поперечникѣ; пленчатые придатки у внутренняго ряда листочковъ обвертки ромбическіе, спереди зубчато-бахромчатые, бурые, выдаются изъ-за прикрывающихъ ихъ рядовъ; придатки двухъ слѣдующихъ рядовъ черно-бурые, съ округленнымъ или широко-клиновиднымъ основаніемъ, треугольные, вытянутые

*) Экземпляръ, опредѣленный D-r. A. von Hayek, имѣетъ общій обликъ C. Jacea L. съ нижними листьями перисто-лопастными, но отличается сѣмянками съ хохолкомъ; отъ C. phrygia L. отличается листочками обвертки, придатки которыхъ округло-яйцевидные, нѣсколько ложковидные и не столь обособленно-бахромчатые, съ верхушкой, не столь удлиненной и менѣе отогнутой. Не сходенъ съ описаніемъ, даннымъ A. von Hayek въ „Die Centaurea-Arten Oesterreich-Ungarns“ только перисто-лопастными листьями, что у C. Jacea L. такъ часто бываетъ и что не составляетъ существеннаго признака.

въ длинный нитевидный отогнутый кончикъ, края придатковъ съ 12—18 нитевидными бахромками съ каждой стороны; остальные ряды листочковъ съ широко-ланцетными черно-бурыми придатками, вытянутыми въ отогнутый волосовидный кончикъ въ 6 мм. дл. и по краямъ также нитевидно-бахромчатыми; цвѣты лиловато-красноватые съ болѣе крупными краевыми ворончатыми цвѣтами; сѣмянки 3,5 мм. дл. съ хохолкомъ въ 1 мм. дл.

По кустарникамъ, полямъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. **pállida Koch.**

Придатки листочковъ обвертки свѣтло-бурые, только основаніе ихъ темно-бурое или почти черное.

1004. **C. stenolépis Kerner.** Ист. Кр. II, стр. 42.

Centaurea conglomerata C. A. M. Кауф. II, № 431. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 281.

Centaurea Phrygia L. β. fusca Koch. Кауф. II, стр. 287.—Кауф. I, стр. 281.

Многолѣтнее растеніе; стебель 30—100 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, ребристый, нѣсколько паутинистый; листья свѣтло-зеленые, шероховатые, въ молодости часто слегка паутинистые, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые; нижніе — широко-эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, суженные въ длинный черешокъ; остальные—сидячіе, эллиптическіе или ланцетные, часто суженные къ обоимъ концамъ; корзинки б. ч. скучены щиткомъ на верхушкѣ стебля, рѣже одиночныя; обвертка цилиндрическо-яйцевидная, 15—18 мм. дл. и 10 — 14 мм. въ поперечникѣ; наружные и средніе листочки ея б. ч. слегка войлочно-шерстистые, ланцетные, переходятъ въ черные узко-ланцетные придатки, вытянутые въ нитевидный отогнутый отростокъ въ 8 мм. дл. свѣтло-бураго цвѣта; бахромки по краямъ придатка не длинныя, нитевидныя, сближенныя, къ верхушкѣ придатка болѣе разставленныя, свѣтло-бурыя; придатки не вполнѣ прикрываютъ слѣдующіе листочки обвертки; внутренніе листочки съ слабо расширенными придатками, по краю слегка зубчатыми, мало выдаются изъ-за остальныхъ; цвѣты свѣтло-лиловато-красноватые, краевые — ворончатые, крупнѣе остальныхъ; сѣмянки 3,5 мм. дл.; хохолокъ равенъ приблизительно трети сѣмянки.



Centaurea stenolepis.

По лугамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ. Близъ Боровскаго кургана, Брн. у.; близъ Серпухова на лугу (К.).—Близъ Зиброва, Срп. у. (Н.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Г.).

1005. **C. Cyanus L.** Sch. III, № 771.— Бух. II, № 238.— Бух. I, № 227.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 426.—Цин., № 790.—Кауф. I, стр. 278.— Lind., p. 128.—Ann., C. IV, № 19.— Дв., № 775.— Макс., № 795.— Hoff. II., № 7201.— Gold. C., p. 22.— Mart., p. 152.—Hoff., № 757.—St. II, p. 51.—St. I, № 589.—Pal., № 1945.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный; стебель прямостоящій, 30—100 см., б. ч. вѣтвистый, тонко-сѣро-шерстисто-войлочный, какъ и все растеніе; корневые листья б. ч. перисто-надрѣзные, съ узкими линейными лопастями, ко времени цвѣтенія увядаютъ; стеблевые листья линейно-ланцетные; верхушечные — часто узко-линейные, заостренные, цѣльнокрайніе или очень рѣдко- и мелко-зазубренные; корзинки 12—18 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обвертка яйцевидно-продолговатая; наружные и средніе листочки обвертки яйцевидно-продолговатые, внутренніе—продолговатые, всѣ по краямъ гребенчато-длиннозубчатые; зубцы и края пленчатые, свѣтло-буроватые или почти бѣлые, рѣже у среднихъ листочковъ темно-бурые; краевые цвѣты ворончатые, лазоревые, остальные ворончато-трубчатые, фіолетово-голубые, рѣже всѣ цвѣты розоватые или бѣлые; сѣмянки 3—4,5 мм. дл., слегка опушенныя.

Въ посѣвахъ и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до поздней осени.


Centaurea Cyanus.


Centaurea Scabiosa.

1006. **C. Scabiósa L.** Бух. II, № 239.—Бух. I, № 228.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 428.—Цин., № 791.— Pinz., p. 13.— Кауф. I, стр. 279.— Lind., p. 128.—Дв., № 777.— Макс., № 792.— Hoff. II., № 7247.—Gold. C., p. 22.— Mart., p. 152.—Hoff., № 787.— St. II, p. 51.—St. I, № 591.—Pal., № 1948.

Centaurea Scabiosa L. var. vulgaris Koch. Sch. VI, № 1619.

Корневище многолѣтнее, толстое деревянистое; стебли прямостоящіе, 40—120 см., вѣтвистые, рѣже простые, голые, шершавые или слегка опушенные, у основанія съ волокнистыми остатками отмершихъ

листьевъ; всѣ листья б. ч. перисто-раздѣльные, часто съ мелкими дольками между крупными долями, голые б. ч. шероховатые; доли линейныя, ланцетныя или овально-ланцетныя, цѣльнокрайнія или зубчатыя; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные—сидячіе, самые верхніе—часто простые, линейные; корзинки 22—40 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обвертка шаровидно-яйцевидная, 20—22 мм. дл. и 16—18 мм. въ поперечникѣ; листочки ея прижаты одинъ къ другому, не вполнѣ прикрываютъ ноготки слѣдующаго; нижніе и средніе листочки обвертки яйцевидные или почти треугольные съ сухимъ пленчатымъ б. или м. широкимъ почти чернымъ низбѣгающимъ краемъ въ 1—2 мм. ш., образующимъ придатокъ гребенчато-бахромчатый, съ 8—12 бахромками съ каждой стороны; внутренніе листочки овально-ланцетные, съ сухой почти ромбическо-расширенной верхушкой, по краямъ надрѣзанно-зубчатой или бахромчатой; *) цвѣты лилово-красные, рѣже бѣлые, краевые—ворончатые; сѣмянки 5 мм. дл. съ хохолкомъ, почти равнымъ сѣмянкѣ. **)

По лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **heteróphylla GB.**

Нижніе листья цѣльные, не раздѣльные, эллиптическіе, суженные въ черешокъ, неравно-зубчатые или основаніе ихъ нѣсколько раздѣльное на почти линейныя или узко-ланцетныя доли; остальные листья гребенчато-перисто-раздѣльные. Каропчеево, Клм. у. (Н.).—Успенское, Звн. у. (Х.).

β. **melanocéphala Rupr.** Кауф. II, стр. 285.—Кауф. I, стр. 279.

Обвертки темно-бурыя съ листочками, почти покрывающими одинъ другого. Спасское (К.).

1007. C. stereóphylla Bess.

Centaurea Scabiosa L. γ. Raczynskii Kauffm. Бух. II, № 239γ.—Бух. I, № 228γ.—Кауф. II, стр. 285.—Кауф. I, стр. 279.

*) Листочки обвертки у этого вида бываютъ очень разнообразно окаймлены: то болѣе широко, то очень узко, и длина бахромокъ измѣнчива. Одинъ экземпляръ, найденный близъ Петрова Н. Кауфманомъ и хранящійся въ гербаріи А. Н. Петунникова, и другой, совершенно схожій, найденный мною близъ Боровскаго кургана, настолько уклонялись отъ типичнаго C. Scabiosa L., что Dr. A. von Hayek выразилъ предположеніе, не есть ли это помѣсь C. stereophylla съ orientalis или съ atropurpurea, или же еще съ какимъ-либо близкимъ видомъ. Оба экземпляра имѣли бѣлые цвѣты и листочки обвертки съ очень широкимъ свѣтло-бурымъ пленчатымъ краемъ и болѣе длинными бахромками, при чемъ у экземпляра, найденнаго Н. Кауфманомъ, листочки съ болѣе темнымъ краемъ, чѣмъ на моемъ. Предположить помѣсь съ C. orientalis или съ C. atropurpurea, на мой взглядъ, нельзя по той причинѣ, что оба эти вида растутъ много южнѣе, оба же наши экземпляра, очевидно, альбиносы, что выражено въ бѣлыхъ цвѣтахъ и слабо окрашенныхъ листочкахъ обвертки; что же касается ширины каймы и длины бахромокъ, то, какъ уже выше сказано, онѣ бываютъ очень разнообразны.

**) А. Н. Петунниковъ и я нашли близъ Раменокъ уродливый экземпляръ этого вида, у котораго корзинки были очень мелкія; всѣ листочки обвертки и всѣ цвѣты были превращены въ маленькіе зеленые линейно-ланцетные листочки.

Корень многолѣтній, толстый; стебель 20—60 см., прямостоящій, ребристый, голый, гладкій или остро-шершавый, съ многочисленными вверхъ торчащими и вытянутыми цвѣтоносными вѣтвями; листья свѣтло-зеленые, остро-шершавые; нижніе —суженные въ черешокъ, перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя, цѣльнокрайнія или зазубренныя, конечная доля крупнѣе остальныхъ; стеблевые листья сидячіе, перисто-раздѣльные, съ узкими почти линейными долями; самые верхніе часто ланцетные или продолговато-ланцетные, цѣльные; корзинки 16—22 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 11—16 мм. дл. и 10—12 мм. въ поперечникѣ; наружные и средніе ея листочки ланцетные или широко-ланцетные, съ темно-бурой узкой бахромчатой каймой, снаружи б. ч. тонко-шерстистые; внутренніе—ланцетные съ нѣсколько ромбическо-расширенной сухой верхушкой и съ болѣе длинными бахромками; цвѣты лиловато-розовые, рѣдко бѣлые, б. ч. всѣ ворончато-трубчатые безъ краевыхъ ворончатыхъ; хохолокъ вдвое короче сѣмянки.

По холмамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа. Между Ивановымъ и Братцовымъ, Хрящная яма близъ Покровскаго; Подольскъ; Каринчеево, Клм. у. (К.).—Куркино и Соколово (И.).—Михайловское по р. Пахрѣ, Пдл. у. (Б.). Заброшенныя каменоломни близъ с. Исупова, Брн. у. (С.).



Centaurea stereophylla.



Centaurea maculosa.

1008. **C. maculósa Lam.** *)

Centaurea Biebersteinii DC. Ист. Кр. II, стр. 40. — Ист., стр. 164. — Кауф. II, № 427.—Цин., № 795.— Рупр., стр. 62 и 86.— Кауф. I, стр. 278.

Centaurea paniculata L. Дв., № 776. — Макс., № 794. — Mart., p. 152. — Hoff., № 777.—St. II, p. 51.—St. I, № 590.—Pal., № 1946.

*) О томъ, какъ правильнѣе именовать этотъ видъ, см. статью А. И. Петунникова „О нѣкоторыхъ критическихъ формахъ рода Centaurea L.“ въ „Изв. Имп. Ак. Наукъ“, 1907.

Растеніе дву-многолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—100 см., ребристый, тонко-сѣро-войлочный, какъ и все растеніе, кистисто-метельчато-вѣтвистый; листья слегка остро-шершавые, сидячіе, перисто- или двояко-перисто-раздѣльные, съ узкими, часто линейными цѣльнокрайними, заостренными долями; самые верхніе—простые, линейно-ланцетные; корневые—болѣе сложные, на длинныхъ черешкахъ, ко времени цвѣтенія пропадаютъ; корзинки до 20 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обвертка 10—14 мм. дл. и 7—10 мм. въ поперечникѣ, шаровидно-яйцевидная; листочки ея голые, прижато-черепичатые, ребристые, съ треугольнымъ конечнымъ сухимъ темно-бурымъ придаткомъ, длинно-бахромчатымъ; бахромки б. ч. свѣтлѣе придатка, иногда почти бѣлыя, 5—8 съ каждой стороны; цвѣты свѣтло-лиловато-розовые, рѣдко бѣлые; сѣмянки 2,5—3 мм. дл.; хохолокъ равенъ половинѣ или тремъ четвертямъ сѣмянки.

Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ. По лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ по всей береговой полосѣ р. Оки, Срп. и Клм. уу., какъ на пескѣ, такъ и на известнякахъ, а также на каменоломнѣ у устья р. Пахры, Брн. у. (С.).

416. Cichórium L.

Обвертка цилиндрическая, двурядная; наружный рядъ изъ 5 отогнутыхъ болѣе короткихъ листочковъ, внутренній—б. ч. изъ 8 листочковъ, сросшихся основаніями; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе ячеистое съ щетинистыми прицвѣтниками только въ центрѣ; сѣмянки 3—5-гранныя съ усѣченной верхушкой и вмѣсто хохолка съ маленькой пленчатой зубчатой коронкой.

1009. **C. Íntybus L.** Бух. II, № 243.—Бух. I, № 232. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 433.—Цин., № 842.—Кауф. I, стр. 283. — Дв., № 753.—Макс., № 734. — Hoff. H., № 6449. — Gold. C., p. 22.—Mart., p. 139.—Hoff., № 884.—St. II, p. 47.—St. I, № 536.—Pal., № 1783.

Корень толстый, многолѣтній, длинно-веретенообразный; стебель прямостоящій до 1 м., простой или съ половины вѣтвистый, ребристый, голый или покрытъ щетинистыми и часто железистыми волосками; листья остро-шершавые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты жесткими волосками; корневые—сужены въ черешокъ, струговидные съ треугольными, неравно-зубчатыми лопастями; стеблевые—обратно-яйцевидные, расширеннымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе, по краямъ неравно-зубчатые; верхушечные—ланцетные, иногда почти линейные, цѣльнокрайніе; корзинки по 1—3, раскрытыя — 2,5—4 см. въ поперечникѣ, сидячія или на ножкахъ, верхушечныя и въ пазухахъ верхнихъ очень укороченныхъ листьевъ; листочки обвертки покрыты стебельчатыми железками; цвѣты голубые; вѣнчикъ съ нижней стороны железистый;

сѣмянки 2—2,5 мм. дл.; вмѣсто хохолка пленчатая коронка во много разъ короче сѣмянки.

По кустарникамъ, пустырямъ, лугамъ, по берегамъ рѣкъ и по каменистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь августъ.



Cichorium Intybus.



Cichorium Endivia.

* **C. Endívia L.** Пет., стр. 167.—Hoff. H., № 6448.—St. II, p. 47.—Pal., № 1784.

Корень многолѣтній, мясистый, длинно-веретенообразный; стебель прямостоящій до 1 м., съ растопыренными вѣтвями, полый, покрытый щетинистыми волосками; листья въ молодости снизу вдоль жилокъ жестко-волосистые, потомъ голые; нижніе—продолговато-обратно-яйцевидные или продолговатые, выемчато-зубчатые или неправильно выемчато-перисто-раздѣльные съ волнистыми зубчатыми лопастями; верхніе листья укороченные, широко-яйцевидно-ланцетные, глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; корзинки по 2—5, раскрытыя—2.5 см. въ поперечникѣ, верхушечныя и въ пазухахъ укороченныхъ верхнихъ листьевъ, сидячія или на ножкахъ; цвѣты голубые; листочки обвертки по краю съ длинными волосками и слабо железистые; коронка въ 3 раза короче сѣмянки.

Родомъ изъ Восточной Индіи; разводится по огородамъ.

417. Lámpsana L.

Обвертка цилиндрическо-колокольчатая изъ одного ряда килеватыхъ листочковъ, у основанія ея 3—5 очень маленькихъ чешуевидныхъ листочковъ; при созрѣваніи плодовъ обвертка остается съ вверхъ торчащими листочками; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе плоское, голое; сѣмянки продолговатыя, нѣсколько сплюснутыя, со многими продольными бороздками; хохолка нѣтъ, вмѣсто него едва замѣтный валикъ.

1010. **L. commúnis L.** Бух. II, № 242. — Бух. I, № 231. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 208.—Кауф. II, № 432.—Цин., № 840.

Lapsana communis L. Кауф. I, стр. 282.—Lind., p. 130. — Ann., C. V, № 32.—Дв., № 751.—Макс., №735.—Hoff. H., № 6435.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 139.—Hoff., № 1832.—St. II, p. 47.—St. I, № 535.—Pal., № 1779.


Lampsana communis.

Корень веретенообразный, одно-двулѣтній; стебель прямостоящій, 30 — 100 см., голый или опушенный отстоящими волосками, въ верхней части вѣтвистый; нижніе листья на черешкахъ, въ очертаніи обратно-яйцевидные, лировидные, съ очень крупной слегка выемчато-зубчатой конечной долей, часто слегка округло-сердцевидной; верхніе листья сидячіе, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, зубчатые или почти цѣльнокрайніе, рѣже всѣ листья яйцевидно-продолговатые, зубчатые; обвертка голая, 4 — 6 мм. дл.; цвѣты лимонно-желтые; вѣнчикъ 8 — 10 мм. дл.; сѣмянки свѣтло-буровато-зеленыя, 3,5—4 мм. дл., почти 3-гранныя.

По тѣнистымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и близъ жилья, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **glandulósa Freyn.**

Стебель б. или м. густо покрытъ, кромѣ простыхъ еще железистыми волосками.

418. Hypochoéris L.

Обвертка цилиндрическая или колокольчатая, черепичатая, многолистная; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе покрыто пленчатыми прицвѣтниками, опадающими къ созрѣванію сѣмянокъ; послѣднія продолговато-линейныя, 5—15-ребристыя, сужены кверху въ б. или м. длинный носикъ, оканчивающійся хохолкомъ изъ одного ряда перистыхъ волосковъ или изъ двухъ рядовъ: внутренняго—изъ перистыхъ и наружнаго—изъ менѣе длинныхъ зазубренныхъ.

1011. **H. maculáta L.** Кауф. II, № 441.— Кауф. I, стр. 288. — Ann., C. III, № 230.— Дв., № 752.—Макс., № 710.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 139.—Hoff., № 1703.—St. II, p. 47.—St. I, № 534.—Pal., № 1778.

Achyrophorus maculatus Scop. Пет., стр. 130. — Цин., № 844. — Pinz., p. 14. — Lind., p. 132.

Корень многолѣтній, толстый, цилиндрическій, темно-бурый; стебель 30—120 см., у основанія съ бурыми остатками отмершихъ листьевъ,

простой или слегка вильчато-вѣтвистый, тонко-ребристый, шероховатый, покрытъ б. или м. густо, особенно въ нижней части, мягкими отстоящими волосками; корневые листья широко-ланцетные или почти овальные, тупые, суженные къ основанію наподобіе черешка, слегка выемчато-зубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты мягкими волосками, рѣже почти голые, по краямъ рѣсничатые, иногда съ верхней стороны съ буроватыми пятнами или безъ нихъ; стеблевыхъ листьевъ немного (1—2), такой же формы, какъ корневые, но мельче ихъ, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, заостренные, рѣже стебель безъ листьевъ; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обвертка 15—22 мм. дл.; листочки ея ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые, покрыты щетинистыми волосками; цвѣты ярко-желтые; сѣмянки 15—17 мм. дл.



Hypochoeris maculata.

По лѣсамъ, опушкамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ конца іюня. Кунцово (герб. Гольдб.).—Иваньково, Спасское; Архангельское, Звн. у.; Лужки, Срп. у. (К.).—Косино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Денисьево, Звн. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у.; Серпуховъ (П.). — Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ) —Лѣсъ близъ Быкова, Брн. у. (С.).

419. Leontódon L.

Обвертка черепичатая, многорядная; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки продолговато-линейныя, тонко продольно-ребристыя, съ косыми поперечными морщинками, сужены въ б. или м. короткій носикъ съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, основаніе которыхъ часто пленчато расширено.

1012. **L. autumnális L.** Бух. II, № 245.—Бух. I, № 234.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 434.—Цин., № 845.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 284. — Lind., p. 132. — Макс., № 711. — St. I, № 521.—Pal., № 1752.

Apargia autumnalis Scop. Дв., № 734.—Hoff. II., № 6283.— Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 134.—Mart., p. 136.—Hoff., № 277.—St. II, p. 47.

Корневище многолѣтнее, косое, толстое, какъ бы обрубленное, съ довольно толстыми корнями; стебли 8 — 65 см., прямостоящіе или дугообразно-приподнимающіеся, въ верхней половинѣ вильчато-вѣтвистые, рѣже простые, голые, слабо опушенные, особенно близъ корзинокъ, отъ начала развѣтвленія къ верхушкѣ покрыты рѣдкими чешуевидными листочками; листья только корневые розеткой, въ очертаніи линейно-продолговатые, постепенно сужены въ длинный, нѣсколько крылатый чере-

шокъ, туповатые, выемчато-зубчатые, гребенчато-перисто-надрѣзные или почти струговидные; зубцы или лопасти треугольные, длинно-треугольные или почти линейные, цѣльнокрайніе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей на нѣсколько утолщенныхъ ножкахъ; обвертка 8—12 мм. дл., б. ч. покрыта звѣздчатыми шерстистыми волосками; цвѣты желтые; рыльца темно-желтыя; сѣмянки 3,5—4,5 мм. дл.

По лугамъ, выгонамъ и по безплоднымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь сентябрь; плоды съ средины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpicus GB.**

Leontodon autumnalis L. β. integrifolius Kauffm. Кауф. II, стр. 290.—Кауф. I, стр. 284.

Листочки обвертки покрыты звѣздчатыми шерстистыми волосками или почти голые; если листья почти цѣльнокрайніе или только выемчато-зубчатые, то это: f. integrifólia Kauffm; если листья гребенчато- или почти струговидно-перисто-надрѣзные съ узкими почти линейными лопастями, то это: f. runcinata Kit.

β. **praténsis Koch.** Мос., № 16.—Кауф. II, стр. 290.—Кауф. I, стр. 284.

Листочки обвертки и часть цвѣтоносовъ покрыты б. или м. частыми бурыми или черно-бурыми волосками. Близъ Иванькова (К.).—Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



Leontodon autumnalis.



Leontodon hispidus.

1013. **L. hífspidus L.** Пет. Кр. II, стр. 62.—Pinz., p. 13.—Макс., № 712.—St. I, № 522.

Leontodon hastilis Koch. Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 435.—Цин., № 846.—Кауф. I, стр. 284.—Lind., p. 132.—Ann., C. III, № 229.—Gold. Sp., p. 141.—St. I, № 520.—Pal., № 1750.

Leontodon hastilis Koch. α. vulgaris Koch. Бух. II, № 244.—Бух. I, № 233.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 290.—Цин., стр. 266.—Кауф. I, стр. 284.

Apargia hispida Willd. Дв., № 735. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 583.—Hoff., № 280.—St. II, p. 47.
Apargia hastilis Willd. St. II, p. 47.
Leontodon incanum Schrank. Макс., № 714.
Apargia incana Mart. Mart., p. 135.
Hieracium incanum Poll. St. I, № 523.

Корневище многолѣтнее, короткое, толстое, съ толстыми корнями; стрѣлки прямостоящія или восходящія, 30 — 70 см., б. ч. простыя, оканчиваются одной корзинкой, подъ которой утолщены; листья только корневые розеткой, въ очертаніи продолговато-ланцетные, постепенно суженные въ длинный черешокъ, тупые или заостренные, выемчато-зубчатые или перисто- и почти стругoвидно-лопастные, рѣже почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты 2 — 3-раздѣльными жесткими волосками; корзинки до распусканія поникшія; обвертка 11 — 17 мм. дл., листочки ея туповатые или заостренные, б. или м. густо опушенные; цвѣты ярко-желтые; вѣнчикъ слегка опушенный; сѣмянки 5—7 мм. дл.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до средины сентября; плоды съ конца іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **danubiális Jacq.**

Leontodon hastilis Koch. β. glabratus Koch. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 291. — Цин., стр. 266.—Кауф. I, стр. 284.

Все растеніе голое или только обвертка нѣсколько опушенная.

420. Pícris L.

Обвертка яйцевидно-шаровидная или колокольчатая, черепичатая; внутренніе листочки ея въ 1—2 ряда равной длины, къ созрѣванію сѣмянъ съ твердѣющимъ у основанія килемъ; наружные листочки отогнутые, короче внутреннихъ; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе слегка рѣсничатое, отчего шершавое; сѣмянки съ 5—10 продольными ребрышками, поперекъ морщинистыя, линейныя или продолговатыя, часто нѣсколько согнутыя, книзу и кверху сужены и вытянуты въ б. или м. длинный носикъ съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, сросшихся расширенными основаніями въ колечко; иногда, кромѣ перистыхъ волосковъ, еще короткіе наружные нѣсколько шероховатые.

1014. **P. hieracioídes L.** Бух. II, № 246.—Бух. I, № 235.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 240. — Кауф. II, № 436. — Цин., № 865. — Кауф. I., стр. 285.—Lind., p. 132.—Ann., C. II, № 135.—Дв., № 737.—Макс., № 709.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 136.—Hoff., № 2473.—St. II, p. 46.—St. I, № 513.

Корень вѣтвистый дву-многолѣтній; стебель прямостоящій, 50 — 150 см., б. ч. въ верхней половинѣ вѣтвистый, ребристый, покрытъ жесткими, на концѣ крючковатыми волосками, рѣже почти голый; ниж-

ніе листья обратно-яйцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные въ б. или м. длинный черешокъ; верхніе—ланцетные или яйцевидно-продолговатые, расширеннымъ почти сердцевиднымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе, рѣже сидячіе суженнымъ основаніемъ; всѣ листья тупоìватые или заостренные, волнисто-выемчато-зубчатые, зубчатые, рѣдко почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ остро-шершавые отъ жесткихъ, на концѣ крючковатыхъ волосковъ; корзинки по 1 — 4 на концѣ стебля и вѣтвей въ щитковидномъ соцвѣтіи; обвертка 10—15 мм. дл.; листочки ея на спинкѣ б. или м. тонко-войлочные, рѣже почти голые и б. ч. съ длинными, жесткими, на концѣ крючковатыми волосками, рѣже безъ нихъ; цвѣты золотисто-желтые; сѣмянки 2—3 мм. дл.


Picris hieracioides.

По кустарникамъ, опушкамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, рѣже по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до средины августа; плоды съ начала августа.

421. Tragopógon L.

Обвертка цилиндрическая, однорядная (рѣдко у основанія съ одиночными маленькими листочками); листочки ея нѣсколько срослись основаніями, при созрѣваніи сѣмянокъ отворачиваются книзу; цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое; сѣмянки цилиндрическія съ продольными ребрышками, сужены въ б. или м. длинный носикъ съ хохолкомъ перистыхъ волосковъ, сросшихся при основаніи колечкомъ и отдѣляющихся цѣликомъ.

1. Цвѣты лилово-пурпуровые. *T. porrifolius L.*
   Цвѣты желтые. 2.
2. Цвѣты лимонно-желтые, равны обверткѣ или короче ея. *T. pratensis L.*
   Цвѣты золотисто-желтые; обвертка короче цвѣтовъ, часто почти вдвое. *T. orientalis L.*

* **T. porrifólius L.** Пет. стр., 291. – Hoff. II., № 6201.—Pal., № 1733.

Корень одно-двулѣтній, очень толстый веретенообразный; стебель 60—120 см., голый, простой, оканчивается одной корзинкой; нижніе листья линейные, длинно-вытянутые, постепенно расширены влагалищно; остальные—ланцетные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, быстро вытянутые

въ длинный тонкій конецъ; корзинка на цвѣтоносѣ нѣсколько утолщенномъ; обвертка голая, вдвое длиннѣе цвѣтовъ; послѣдніе лилово-пурпуровые; сѣмянки о 10 ребрышкахъ.

Разводится по огородамъ.



Tragopogon porrifolius.



Tragopogon pratensis.

1015. **T. praténsis L.** Мос., № 17. — Пет. Кр. II, стр. 43. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 291.—Кауф. II, №437.—Цин., №852.—Кауф. I, стр. 286.—Lind., p. 132.—Макс., № 705.—Hoff. II., № 6202.—St. II, p. 46. Tragopogon pratense L. Дв., №723.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 133.—Hoff., №3284.—St. I, № 512.—Pal., № 1731.

Корень двулѣтній, веретенообразный, почти безъ боковыхъ корешковъ; стебель прямостоящій, 40 — 125 см., б. ч. вѣтвистый, голый или мѣстами клочковато-шерстистый; листья синевато-зеленые, узко-линейные, длинно-вытянутые, заостренные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, иногда основаніе ихъ нѣсколько расширено и какъ бы влагалищно обнимаетъ стебель; корзинки конечныя, одиночныя съ цвѣтоносомъ не утолщеннымъ или слабо утолщеннымъ подъ корзинкой; обвертка 8—15 мм. дл., равна цвѣтамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ; цвѣты лимонно-желтые; *) сѣмянки 16—22 мм. дл

По лугамъ, кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая весь іюнь; плоды съ половины іюня. Давыдково, Лужники близъ Хорошова (П.).—Царицыно, Мытищи близъ дачи Челноковыхъ и на 17-й верстѣ, Брянск. ж. д. (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Мос.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

Кромѣ типичной формы еще:

α. **micránthes Wimm.** Кауф. II, стр. 292.—Кауф. I, стр. 286.

*) А. П. Ступниковымъ и мною близъ Лужковъ, Срп. у., найдена уродливая форма, у которой всѣ цвѣты въ корзинкѣ и листочки обвертки превратились въ очень мелкія корзинки на короткихъ ножкахъ.

Листья очень удлиненные, отогнутые дугообразно отъ стебля и повислые; корзинки мельче; листочки обертки почти вдвое длиннѣе цвѣтовъ. Останкино (герб. Ген.).

1016. **T. orientális L.** Пет. Кр. II, стр. 43.—Бух. II, № 247.—Бух. I, № 237.—F. O., № 6, р. 86.—Кауф. II, № 438.—Pinz., р. 13.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 286. — Дв., № 724. — Макс., № 707.—Mart., р. 134.—Pal., № 1732.

Корень веретенообразный; стебель прямостоящій, 30 — 80 см., голый или клочковато-шерстистый, простой или вѣтвистый, иногда отъ корня идутъ 2 — 4 слегка приподнимающихся стебля; листья линейные, длинные, б. ч. дугообразно отогнутые отъ стебля, длинно-заостренные, къ основанію расширенные, влагалищно обнимаютъ стебель; корзинки одиночныя, конечныя; обертка 15—23 мм. дл.; цвѣты значительно длиннѣе обертки, иногда почти вдвое, золотисто-желтые; пыльники нѣсколько темнѣе вѣнчика, съ 5 черноватыми продольными линіями, рѣдко только верхушка ихъ черноватая; краевыя сѣмянки неясно- 5-гранныя, чешуйчато-колючія.



Tragopogon orientalis.

По заливнымъ лугамъ, иногда по полямъ и дорогамъ. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа; плоды съ средины іюля. Кунцово; между Введенскимъ и Порѣчьемъ, Звн. у. (П.).—Мячково, Быково, Брн. у. (К.). — Ильинское, Звн. у. (Куль.). — Дракино, Срп. у. (С.).—Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). —Михайловское—Вороновскій паркъ, Пдл. у. (Б.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. **revolútus Bisch.** Пет. Кр. II, стр. 43.—Кауф. II, стр. 293.—Кауф. I, стр. 287.

Листья по краямъ сильно волнистые, верхушка ихъ сильно удлиненная и часто завитая почти кольцомъ. Строгино, Татарово; Архангельское, Звн. у.; Серпуховъ; Каропчеево, Клм. у. (К.).—Петровское на Москвѣ р.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).

422. Scorzonéra L.

Обертка цилиндрическо-колокольчатая, многорядная; цвѣтоложе голое, ячеистое, иногда съ волосистыми краями ячеекъ; цвѣты язычковые; сѣмянки линейныя, почти цилиндрическія, гранистыя или ребристыя, у основанія съ углубленнымъ рубчикомъ или близъ основанія съ полымъ придаткомъ, черезъ который проходитъ основаніе сѣмянки, съ

нѣсколько суженной верхушкой; хохолокъ изъ многихъ рядовъ перистыхъ волосковъ не одинаковой длины.

1. Цвѣты лиловые или розовато-лиловые. *S. purpurea L.*
Цвѣты желтые. 2.

2. Краевыя сѣмянки гладко-ребристыя или едва замѣтно бугорчатыя; стебли и черешки листьевъ б. ч. шерстисто-войлочные; стеблевыхъ листьевъ немного (1—5). *S. humilis L.*
Краевыя сѣмянки по ребрышкамъ остро-бугорчатыя; стебли и черешки листьевъ голые или слабо-паутинистые; стеблевыхъ листьевъ много. *S. hispanica L.*

1017. **S. húmilis L.** Пет. Кр. II, стр. 44. — Ф. Б., № 46. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 273.—Кауф. II, № 439.—Гор., № 23.—Цин., № 858.—Кауф. I, стр. 287.—Borg., p. 699.—Дв., № 749.—Макс., № 708.—Pal., № 1736.

Многолѣтнее; корень толстый цилиндрическій, черно-бурый; стебель 10—60 см., покрытъ, какъ и черешки листьевъ, шерстистымъ войлокомъ, рѣже почти голый, оканчивается одной, рѣже 2—3 корзинками на б. или м. длинныхъ цвѣтоносахъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-продолговатые или эллиптическіе, рѣже ланцетные, суженные къ обоимъ концамъ, заостренные, цѣльнокрайніе; стеблевые (1—5) —ланцетные или узко-ланцетные, сидячіе; обвертка 18—25 мм. дл., почти вдвое короче цвѣтовъ; листочки ея яйцевидно-продолговатые или почти ланцетные, тупые, войлочно-опушенные; цвѣты свѣтло-желтые; сѣмянки 7 — 9 мм. дл., гладко-ребристыя, рѣже съ едва замѣтными бугорками. *)


Scorzonera humilis.

По лугамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала мая до половины іюня. Денисьево, Звн. у. (герб. Гольдб.). — Близъ Борисова, Срп. у. (М.).—Близъ Никифорова, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Между Зибровымъ и Лужками, Срп. у. (Ф. Б. и Ф. О.). — Хлыново близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези и Горы, Клм. у. (П.).

* **S. hispánica L.** Пет., стр. 272.—St. II, p. 46.

Многолѣтнее; корень толстый цилиндрическій, мясистый; стебель 60—130 см., прямостоящій, густо покрытъ листьями, вѣтвистый, голый

*) Нѣмецкіе флористы приводятъ три формы: α) angustifolia Fl. dan., съ очень узкими листьями, β) latifrons GB., съ листьями широкими до 50 мм. ш., и γ) ramosa GB. — стебель съ 2—3 корзинками. У насъ всѣ формы растутъ вмѣстѣ и имѣются всѣ переходы отъ α до β, а γ бываетъ какъ съ узкими, такъ и съ широкими листьями.

или слабо паутинистый; листья зеленые или синевато-зеленые, по краямъ очень мелко-зубчатые, отчего края остро-шершавые; нижнія — эллиптическія, заостренные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, рѣже всѣ листья линейные; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обвертка 20—30 мм. дл.; листочки ея яйцевидно-заостренные, по краямъ слегка шерстисто-опушенные; ячейки на цвѣтоложѣ по краямъ шерстисто-рѣсничатыя; цвѣты свѣтло-желтые; сѣмянки 15—16 мм. дл., краевыя съ 5 выдающимися остро-бугорчатыми ребрышками.

Разводится по огородамъ.



Scorzonera hispanica.



Scorzonera purpurea.

1018. **S. purpúrea L.** Пет Кр. II, стр. 44.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 440.—Гор., № 52.—Pal., № 1737.

Многолѣтнее; корень толстый цилиндрическій; стебель 20—80 см., у основанія съ бурыми волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ, прямостоящій, голый, рѣже слегка паутинистый, простой или въ верхней части нѣсколько вѣтвистый; листья узко-линейные, до 3 мм. ш., верхніе—уже, корневые—короче стебля; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обвертка 14—22 мм. дл.; листочки ея яйцевидные или продолговатые, внутренніе—продолговато-ланцетные, часто съ нѣсколько расширенной пленчатой верхушкой, остальные — туповатые, голые или слабо-паутинисто-войлочные; цвѣты свѣтло-лиловые или розовато-лиловые, почти вдвое длиннѣе обвертки; сѣмянки 12—13 мм. дл., слабо-10-ребристыя, гладкія или едва бородавчато-шероховатыя.

По лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (С.).

423. Taráxacum Juss.

Обвертка цилиндрическая или колокольчатая, состоитъ изъ короткихъ отогнутыхъ наружныхъ и прямостоящихъ однорядныхъ внутреннихъ листочковъ, ко времени созрѣванія сѣмянъ отворачивающихся

книзу; цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое; сѣмянки 4-гранныя сплюснутыя, съ продольными ребрышками остро-бугорчатыми, близъ верхушки съ шиповатыми чешуйками; носикъ сѣмянки нитевидный съ хохолкомъ изъ простыхъ одинаковыхъ волосковъ.

1019. **T. vulgáre (Lam.) Schrank.**

Taraxacum officinalis Wigg. Бух. II, № 248.—F. O., № 6, p. 86.— Ист., стр. 289.— Цин., № 877.—Lind., p. 132.
Taraxacum officinalis Knaut. Бух. I, № 236.—Кауф. II, № 442.—Кауф. I, стр. 289.
Taraxacum officinalis Vill. Макс., № 715.
Leontodon Taraxacum L. Дв., № 732.—Hoff. II., № 6281.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 135.— Hoff., № 1878.— St. II, p. 47.— St. I, № 519.— Pal., № 1749.

Корень многолѣтній толстый веретенообразный; растеніе очень измѣнчиво по своему облику; листья только корневые розеткой, то прижатые къ землѣ, то почти прямостоящіе, въ очертаніи длинно-обратнояйцевидно-продолговатые, къ основанію постепенно суженные въ крылатый черешокъ, выемчато-зубчатые, струговидные или струговидно-перисто-надрѣзные, съ острыми треугольными, узко-треугольными или иногда почти линейными лопастями, отогнутыми внизъ; конечная лопасть копьевидная, крупнѣе остальныхъ; корзинки одиночныя на полыхъ стрѣлкахъ, б. ч. слегка клочковидно-шерстистыхъ или голыхъ, въ 5—50 см.; обвертка 10—25 мм. дл., сперва опушенная, потомъ голая; внутренній рядъ изъ 15—20 почти линейныхъ и наружный—изъ ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ листочковъ, по краямъ съ очень узкой пленчатой каймой; цвѣты свѣтло- или золотисто-желтые, съ пріятнымъ запахомъ, длиннѣе обвертки; сѣмянки 10—17 мм. дл.


Taraxacum vulgare.

По лугамъ, кустарникамъ, лѣсамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля все лѣто и осень; плоды съ конца мая.

424. Lactúca L.

Обвертка цилиндрическая, черепичатая, не отгибается при созрѣваніи сѣмянъ; внутренніе листочки ея равные и длиннѣе наружныхъ; цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое; сѣмянки овальныя или продолговатыя, веретенообразныя, сплюснутыя, продольно-ребристыя, шероховатыя, б. или м. быстро-суженныя въ нитевидный носикъ съ хохолкомъ изъ простыхъ бѣлыхъ волосковъ.

1. Корзинки не болѣе какъ о 5 цвѣткахъ; нижніе листья суженные въ черешокъ стрѣловидно-стеблеобъемлющій.
L. muralis E. Mey.

Корзинки о 8—16 цвѣткахъ; всѣ листья сидячіе стеблеобъемлющіе. 2.

2. Листья повернуты на ребро съ колючими зубчиками по краямъ; метелка вначалѣ съ поникающими концами у вѣточекъ.
L. Serriola L.

Листья повернуты плоской стороной къ стеблю, хотя и съ острыми, но не колючими зубчиками; вѣточки торчащія.
L. sativa L.

1020. **L. Serríola L.**

Lactuca Scariola L. Пет. Кр. II, стр. 44.—Пет., стр. 207.—Кауф. II, №443.—Цин., № 869. — Кауф. I, стр. 290. — Дв., № 730.— Макс., № 732. — Gold. C., p. 22.—Mart., p. 135.—St. II, p. 46.—St. I, № 517.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный, часто развѣтвленный; стебель прямостоящій, 50—150 см., цилиндрическій зеленый, иногда съ красными крапинками, голый, какъ и все растеніе, пирамидально-вѣтвистый, вначалѣ съ поникающими концами вѣтвей; листья повернуты на ребро, глубоко-выемчато-зубчатые или струговидные, съ угловатыми лопастями, нѣсколько отогнутыми книзу, треугольно-ланцетными или почти треугольными, по краямъ мелко- и неровно-зубчатыми; каждый зубчикъ оканчивается маленькой колючкой; по средней жилкѣ съ нижней стороны тоже съ не частыми колючками; основаніе листьевъ стрѣловидно-стеблеобъемлющее; верхніе листья ланцетные или линейно-ланцетные; корзинки многоцвѣтковыя (8—16); обвертка 6—12 мм. дл; цвѣты блѣдно-желтые; сѣмянки зеленовато-бурыя, вмѣстѣ съ носикомъ 6—7 мм. дл., послѣдній почти равенъ сѣмянкѣ.


Lactuca Serriola.

По безплоднымъ мѣстамъ, по дорогамъ и близъ жилья, не рѣдко. Цвѣтетъ съ средины іюля весь августъ; плоды съ средины августа.

* **L. satíva L.** Пет., стр. 206. — Кауф. II, стр. 296. — Цин., стр. 272. — Кауф. I, стр. 290.—St. II, p. 46.—Pal., № 1748.

Корень однолѣтній, веретенообразный; стебель 30—70 см., метельчато-вѣтвистый, цилиндрическій, бѣловатый, голый, какъ и все растеніе; нижніе листья обратно-яйцевидные, при основаніи суженные наподобіе черешка, съ округлой верхушкой, или быстро заостренные; остальные—обратно-яйцевидные или яйцевидно-округлые, тупо-заостренные, съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; всѣ листья мелко-зубчатые, не колючіе, рѣже нижніе листья струговидные; соцвѣтіе щитковидно-метель-

чатое; обвертка 6—13 мм. дл.; наружные ея листочки яйцевидно-ланцетные, внутренніе — продолговато-ланцетные; цвѣты свѣтло-желтые, длиннѣе обвертки.

Разводится по огородамъ.



Lactuca sativa.



Lactuca muralis.

1021. L. murális (L.) E. Mey.

Lactuca muralis Gaertn. Сыр. Отч., стр. 14.—Пет. Кр. II, стр. 45.—Ф. Б., № 47.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 207. — Кауф. II, № 444. — Гор., № 24.—Цин., № 870.—Кауф. I, стр. 290.

Prenanthes muralis L. Дв., № 731.— Макс., № 733. — Mart., p. 135., — Hoff., № 2591.—St. II, p. 46.— St. I, № 518.

Корень многолѣтній, цилиндрическій, какъ бы обрубленный; стебель прямостоящій, 30—150 см., полый, голый, какъ и все растеніе, въ верхней части съ растопыренно-вѣтвистымъ соцвѣтіемъ; листья тонкіе, съ верхней стороны зеленые, съ нижней—синеватые, перисто-разсѣченные или лировидные, верхніе — стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, нижніе—сужены въ черешокъ, тоже стрѣловидно охватывающій стебель; лопасти листьевъ угловато-треугольныя, неравно-выемчато-зубчатыя, конечная доля много крупнѣе остальныхъ, треугольная или почти стрѣловидная, или же сердцевидно-стрѣловидная; соцвѣтіе пирамидальное; корзинки не большія, не болѣе какъ о 5 цвѣткахъ; обвертка 6—10 мм. дл., листочки ея линейные, часто съ пленчатой каймой; цвѣты желтые; сѣмянки 3—4 мм. дл., быстро сужены въ короткій носикъ.

По тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Трепарево, Мож. у. (г-жа Армфельдъ).-Русино, Мож. у. (Ч. и П.).— Заинно, Апаренки, Куровка, Гальчина, Ксентьево, Мож. у. (Ф. Б.). — Подъ Борисовымъ, Мож. у. (Сюз.).—Близъ Михайловки, Мож. у. (П.).—Крюково (З. В. Кикина).—Мытищи, Лосиный островъ, Пушкино—лѣсъ между полотномъ ж. д. и Братовщиной, и лѣсъ между полотномъ ж. д. и Степаньковымъ (С.).

425. Mulgédium Cass.

Обертка цилиндрическо-колокольчатая, черепичатая, не отгибается при созрѣванiи сѣмянъ; цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое; сѣмянки съ продольными ребрышками, безъ носика или сужены въ очень короткiй носикъ; хохолокъ изъ простыхъ очень ломкихъ волосковъ, окруженъ у основанiя широкимъ остро-зубчатымъ колечкомъ.

1022. **M. macrophýllum (Willd.) DC.** Пет. Кр. II, стр. 63.

Многолѣтнее; стебель прямостоящiй, 60—150 см., голый; листья по краямъ неравно-зубчатые, снизу вдоль жилокъ шершавые; нижнiе—копьевидно-сердцевидные съ черешками постепенно расширенными въ влагалище; среднiе—часто лировидные съ треугольно - яйцевидной крупной конечной долей и боковыми долями угловатыми; верхнiе листья сидячiе, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, съ стрѣловиднымъ стеблеобъемлющимъ основанiемъ, верхушечные линейно-ланцетные; соцвѣтiе—щитковидная метелка съ болѣе длинными нижними вѣтвями; обертка 14 мм. дл.; листочки ея железисто-щетинистые, какъ и цвѣтоносы; наружные—ланцетные, внутреннiе—линейные, туповатые; цвѣты голубые.



Mulgedium macrophyllum.

Найдено занесеннымъ на берегу р. Москвы противъ Архангельскаго, Звн. у.

426. Sónchus L.

Обертка яйцевидная или колокольчатая, по отцвѣтанiи часто коническая, черепичатая; цвѣтоложе голое; цвѣты язычковые; сѣмянки овальныя, сплюснутыя, съ 6—20 ребрышками, безъ носика, но съ хохолкомъ изъ простыхъ мягкихъ бѣлыхъ волосковъ.

1. Сѣмянки съ каждой стороны съ 3 выдающимися ребрышками; стебель б. ч. почти отъ основанiя вѣтвистый, полый, легко сплющиваемый; растенiе однолѣтнее. 2.
   Сѣмянки съ каждой стороны не менѣе чѣмъ съ 5 выдающимися ребрышками; стебель простой, съ вѣточками только въ соцвѣтiи, хотя и полый, но не сплющиваемый; растенiе многолѣтнее. 3.
2. Листья мягкiе съ мягкими колючками, тусклые; сѣмянки между ребрышками съ косыми морщинками и края ихъ шершавые. *S. oleraceus L.*

Листья жесткіе, лоснящіеся; зубчики оканчиваются довольно жесткими колючками; сѣмянки между ребрышками гладкія; ребрышки гладкія или слабо-шероховатыя.

S. asper (*L.*) *Hill.*

3. Боковыя лопасти у листьевъ длинно-ланцетныя или линейно-ланцетныя; сѣмянки желтоватыя, среднее ребрышко ихъ сильно выдается надъ сосѣдними боковыми, отчего сѣмянка кажется о 3 ребрышкахъ. *S. palustris L.*

Боковыя лопасти у листьевъ треугольныя, треугольно-ланцетныя или выемчато-зубчатыя; сѣмянки темно-бурыя съ явственно выдающимися 5 ребрышками. *S. arvensis L.*

1023. **S. oleráceus L.** Пет. Кр. II, стр. 45. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Ķауф. II, № 445. — Цин., № 889. — Ķауф. I, стр. 291. — Lind., p. 134. — Дв., № 728. — Макс., № 730. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 134. — Hoff., № 3137. — St. II, p. 46. — St. I, № 516. — Pal., № 1743.

Sonchus oleraceus L. α. laevis. St. I, № 516α.

Корень однолѣтній, веретенообразный; стебель 30—125 см., прямостоящій, полый, б. ч. вѣтвистый, голый или въ верхней части, какъ и обвертки, съ стебельчатыми железками; листья голые, съ нижней стороны сизо-зеленые, съ верхней—темно-зеленые, тусклые, по краямъ мелко-выемчато-зубчатые; зубчики оканчиваются мягкой колючкой; нижніе стеблевые листья струговидные или лировидные, суженные въ черешокъ, къ основанію б. ч. расширенный и стеблеобъемлющій; верхніе стеблевые—сидячіе, сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе, обратно-яйцевидные или сходны съ нижними, но мельче; соцвѣтіе щитковидное; обвертка 10—13 мм. дл., сперва слегка паутинистая, потомъ голая; цвѣты свѣтло-желтые, длиннѣе обвертки; сѣмянки 3 мм. дл., свѣтло-бурыя, съ 3 ребрышками съ каждой стороны, между ребрышекъ косо-морщинистыя и по краю шероховатыя.



Sonchus oleraceus.

По огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **integrifólius Wallr.**

Верхніе листья обратно-яйцевидные, съ широкимъ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, нижніе—иногда лировидные.

β. **lácerus Coss. et Germ.**

Sonchus oleraceus L. β. lacerus Wallr. Бух. II, № 249. — Бух. I, № 238. — Ķауф. II, стр. 298. — Ķауф. I, стр. 291.

Всѣ листья глубоко струговидно-перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные; конечная доля треугольная, крупнѣе боковыхъ.

1024. **S. ásper (L.) Hill.**

Sonchus asper Vill. Пет. Кр. II, стр. 45.—Бух. II, № 250.—Бух. I, № 239.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 446.—Цин., № 890.—Кауф. I, № 291.—Дв., № 729.—Mart., p. 134.

Sonchus oleraceus L. β. asper L. Макс., № 730. — Hoff. II., № 6242. — St. I, № 516.

Однолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—125 см., вѣтвистый, полый, голый или вѣточки соцвѣтія, всѣ или нѣкоторыя, съ стебельчатыми железками; корневые листья сужены въ крылатый черешокъ; нижніе стеблевые сходны съ корневыми; верхніе—сидячіе, сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; всѣ обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, иногда слегка выемчатые, тупые или заостренные, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтлѣе, по краямъ остро- неравно- и колюче-зубчатые, иногда волнистые; корзинки въ щитковидномъ соцвѣтіи; обвертка 12—15 мм. дл., голая или до распусканія иногда слегка опушенная; листочки ея ланцетные, заостренные, короче цвѣтовъ; послѣдніе ярко- или золотисто-желтые; сѣмянки 3 мм. дл., бурыя, съ 3 гладкими или слабо-шероховатыми ребрышками съ каждой стороны, между ребрышекъ сѣмянки гладкія.



Sonchus asper.

По огородамъ и близъ жилья, сорное. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени.

1025. **S. arvénsis L.** Пет. Кр. II, стр. 45.—Бух. I, № 240.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 447.—Цин., № 891.—Pinz. p. 13.—Кауф. I, стр. 292.—Дв., № 727.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 134.—St. II, p. 46.—St. I, № 515.—Pal., № 1742.

Корень многолѣтній, цилиндрическій ползучій; стебель прямостоящій, 50—150 см.; листья б. ч. струговидно-перисто-раздѣльные, то широкіе, то очень узкіе, вытянутые; верхніе—часто ланцетные или линейно-ланцетные, выемчато-зубчатые; стеблевые—сидячіе съ основаніемъ сердцевидно-стеблеобъемлющимъ, ушковатымъ; нижніе—сужены наподобіе крылатаго черешка, тоже стеблеобъемлющаго, всѣ по краямъ мелко-неровно- и колюче-зубчатые; соцвѣтіе развѣтвленное щитковидное; обвертка 12—20 мм. дл.; листочки ея продолговато-ланцетные, туповатые; цвѣты ярко-желтые или золотисто-желтые; сѣмянки темно-бурыя, 3—3,5 мм. дл., о 5 косо-морщинистыхъ ребрышкахъ съ каждой стороны.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ, огородамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpicus GB.** Бух. II, № 251.

Обвертка и цвѣтоножки б. или м. густо покрыты стебельчатыми железками.

β. **laévipes Koch.**

Sonchus arvensis L. β. glaber. Schult. Пет. Кр. II, стр. 46. — Бух. II, № 251β. — F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 298.—Цин., стр. 277.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 292.

Sonchus uliginosus MB. Макс., № 728.

Обвертка и цвѣтоножки совершенно голыя; листья съ округлыми зубчатыми ушками.

γ. **hastátus Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 45.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 298.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 292.

Листья у основанія съ удлиненными острыми ушками; цвѣтоножки и обвертка голыя. По берегу пруда въ Царицынѣ (К.).—Въ Мож. у. (Ф. О.).—Мытищи (С.).



Sonchus arvensis.



Sonchus palustris.

1026. **S. palústris L.** Пет. Кр. II, стр. 45. — Дв., № 726. — Макс., № 727. — Mart., p. 134.—Hoff., № 3138.—St. II, p. 46.—St. I, № 514.—Pal., № 1741.

Корень многолѣтній, цилиндрическій, узловатый, косой, иногда слегка ползучій; стебель 1—2 м., прямостоящій, гранистый, слегка сѣровойлочный и, какъ обвертка, съ желтыми железистыми волосками, рѣдко почти голый; листья по краямъ рѣсничатые и равномѣрно колюче-зубчатые, струговидно-перисто-раздѣльные, съ крупной стрѣловидной, длинно-вытянутой конечной долей; боковыя лопасти длинно-ланцетныя или линейно-ланцетныя; основаніе листьевъ стеблеобъемлющее съ стрѣловидными, заостренными отстоящими ушками; верхушечные листья продолго-

вато-ланцетные или линейно-ланцетные: раскрытыя корзинки до 3 см. въ поперечникѣ: обвертка 12 — 13 мм. дл.: цвѣты желтые: сѣмянки 4—5 мм. дл., съ толстой каймой, призматическія, едва сплюснутыя, блѣдно-желтоватыя, съ 5 ребрышками съ каждой стороны, слегка косо-морщинистыя: среднее ребрышко много крупнѣе остальныхъ, отчего съ перваго взгляда сѣмянка кажется о 3 ребрышкахъ.

По болотистымъ кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до сентября. Находится въ гербаріи Максимовича за № 318².

427. Crépis L.

Обвертка цилиндрическая, колокольчатая или полушаровидная, изъ одного ряда равныхъ внутреннихъ листочковъ и наружныхъ болѣе короткихъ; цвѣты язычковые: цвѣтоложе ячеистое, голое или шероховато-волосистое; сѣмянки цилиндрическія, голыя, шероховатыя или гладкія, б. ч. съ явственными продольными ребрышками, къ верхушкѣ сужены, иногда съ ясно замѣтнымъ носикомъ; хохолокъ многорядный изъ простыхъ, бѣлыхъ, мягкихъ волосковъ, рѣдко волоски грязновато-желтые.

1. Стебель безлистный; всѣ листья корневые. *C. praemorsa Tausch.*

Стебель покрытъ листьями. 2.

2. Листья очень крупные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, нижніе—25 см. дл. и 12 см. ш. или крупнѣе, быстро сужены въ крылатый черешокъ, края котораго струговидно-зубчатые, верхніе листья сидячіе; сѣмянки съ 30 тонкими ребрышками. *C. sibirica L.*

Листья, даже нижніе, много мельче; сѣмянки о 10—15 ребрышкахъ. 3.

3. Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ отстоящими, курчавыми волосками. *C. biennis L.*

Стебель голый или покрытъ войлочными прижатыми волосками. 4.

4. Верхніе листья линейные; обвертка опушенная, но безъ черныхъ стебельчатыхъ железокъ. *C. tectorum L.*

Верхніе листья ланцетные или овально-ланцетные; обвертка покрыта длинными, черными стебельчатыми железками. *C. paludosa (L.) Moench.*

1027. **C. praemórsa Tausch.** Пет. Кр. II, стр. 46.—Ф. Б., № 49.—Пет., стр. 173.—Кауф. II, № 448.—Мил., № 22.—Гор., № 53.—Цин., № 886.—Кауф. I, стр. 293.

Hieracium praemorsum L. Дв., № 743.—Макс., № 720.—Hoff. II., № 6353.—Mart., p. 137.—St. II, p. 47.—St. I, № 526.—Pal., № 1758.

Многолѣтнее: корень цилиндрическій, какъ бы обрубленный; стебель прямостоящій, 30—65 см., покрытъ короткими курчавыми волосками, безлистный, оканчивается метельчатымъ соцвѣтіемъ: корневые

листья розеткой, продолговатые, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, суженные къ основанію, съ округлой или заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе или зубчатые, иногда слегка выемчато-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо-опушенные, особенно вдоль жилокъ; верхушечныя корзинки распускаются раньше; обвертка 8—11 мм. дл., цилиндрическо-колокольчатая; внутренніе ея листочки линейно-ланцетные, почти голые или съ немногими щетинистыми волосками; наружные — ланцетные, вполовину короче внутреннихъ и гуще опушены; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые; сѣмянки едва суженныя къ верхушкѣ, 4—5 мм. дл., о 6—10 тонкихъ ребрышкахъ съ каждой стороны; хохолокъ чисто бѣлый.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня. Между Краснымъ Становъ и Костинымъ, Руз. у. (Ч. и Н.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Между Подольскомъ и Дубровицами (Куль.).—Борисово, Срп. у. (М.).—Лужки, Срп. у. (С.).—Близъ Никифорова, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (Н.).— Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).


Crepis praemorsa.


Crepis biennis.

1028. **C. biénnis L.** Пет. Отч., стр. 13.—Пет. Кр. II, стр. 46.—Пет., стр. 173.—Кауф. II, № 449. — Цнн., № 885. — Кауф. I, стр. 294. — Дв., № 747. — Макс., № 726.—Hoff. II., № 6382.—Mart., p. 138.—Hoff., № 1045.—St. II, p. 47.—St. I, № 532.

Корень двулѣтній, веретенообразный; стебель 60—100 см., прямостоящій, ребристый, покрытъ, особенно въ нижней части, курчавыми отстоящими волосками, въ верхней части вѣтвистый; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими щетинистыми волосками, отчего шершавые; нижніе—струговидно-перисто-надрѣзные, суженные въ черешокъ; средніе, какъ и нижніе, но сидячіе стеблеобъемлющимъ основаніемъ, б. ч. съ зубчатыми ушками; верхніе — линейно-ланцетные, зубчатые; корзинки въ полузонтичномъ соцвѣтіи; обвертка 10—12 мм., дл.; внутренніе листочки ея ланцетные, б. ч. сѣро-войлочные и часто съ жесткими черноватыми

волосками; наружные — вполовину или на двѣ трети короче внутреннихъ и болѣе густо опушены; цвѣты желтые, вдвое длиннѣе обвертки; цвѣтоложе густо-волосистое; сѣмянки 4 — 5 мм. дл., бурыя, о 10—17 ребрышкахъ, тонко-косо-морщинистыхъ.

По холмамъ и кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины августа; плоды съ половины іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **platyphýlla Wallr.**

Доли листьевъ яйцевидныя, рѣже яйцевидно-ланцетныя.

β. **lácera Wimm. et Grab.**

Листья глубоко-струговидно-перисто-раздѣльные съ узкими, часто у основанія надрѣзными долями; дольки почти линейныя. Обѣ формы вмѣстѣ. Близъ Серпухова (Цин.). — Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

1029. **C. tectórum L.** F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 450. — Цин., № 884. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 294. — Lind., p. 132. — Ann., C. V, № 35. — Дв., № 746. — Макс., № 725. — Hoff. II., № 6905 (вмѣсто 6405). — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 138. — St. II, p. 47. — St. I, № 531.

Однолѣтнее; корень веретенообразный; стебель прямостоящій, 30—100 см., слегка войлочно-опушенный, рѣже почти голый, б. ч. сильно вѣтвистый; листья голые, или только вдоль жилокъ съ нижней стороны опушенные; корневые—розеткой прилегаютъ къ землѣ; нижніе — ланцетные или линейно-ланцетные, выемчато-зубчатые или струговидно-выемчато-надрѣзные, сужены въ черешокъ; средніе походятъ на нижніе, но стрѣловиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; верхніе—б. ч. линейные, цѣльнокрайніе съ завернутыми краями; раскрытыя корзинки 15—20 мм. въ поперечникѣ, на нѣсколько утолщенныхъ цвѣтоножкахъ, тонко-войлочно-опушенныхъ, какъ и обвертка; цвѣтоложе съ короткими волосками; обвертка 7—9 мм. дл., иногда слегка железистая; внутреніе ея листочки линейные, заостренные, съ внутренней стороны прижато-опушенные; наружные листочки обвертки неравной длины, вполовину короче внутреннихъ; цвѣты желтые; сѣмянки 2.5—3 мм. дл., бурыя, о 10 ребрышкахъ, едва морщинистыхъ.



Crepis tectorum.

По открытымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ, посѣвамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **týpicum Rupr.** Бух. II, № 253. — Бух. I, № 242. — Кауф. II, стр. 301. — Кауф. I, стр. 294.

Нижніе листья струговидные, средніе—глубоко-зубчатые, верхніе—линейные съ явственно стрѣловидными ушками.

β. **segetális Roth.**

Нижніе листья слегка выемчато-зубчатые, средніе—почти цѣльнокрайніе съ очень маленькими ушками; стебель б. или м. вѣтвистый.

γ. **grácilis Wallr.**

Всѣ листья линейные, цѣльнокрайніе, часто безъ ушковъ; растеніе маленькое, часто съ простымъ стеблемъ объ одной корзинкѣ. *)

δ. **microcéphala Rupr.** Кауф. II, стр. 301.—Цин., стр. 274.—Кауф. I, стр. 294.

Стебель почти голый, отъ самаго основанія метельчато-вѣтвистый; корзинки много мельче, часто вдвое. Между г. Дмитровымъ и д. Анастасьино, на паровомъ полѣ (II. и X.).

1030. **C. paludósa (L.) Moench.** Бух. II, № 252.— Бух. I, № 211.— F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 451. — Цин., № 888.—Кауф. I, стр. 295.

Hieracium paludosum L. Дв., № 742. — Макс., № 722. — Hoff. H., № 6346.— Gold. C., p. 22.—Mart., p. 136.—St. II, p. 47.—St. I, № 528. — Pal., № 1760.

Многолѣтнее; корень какъ бы обрубленный съ многочисленными толстыми корешками; стебель прямостоящій, 50—120 см., съ не большимъ числомъ листьевъ, голый, какъ и все растеніе, или въ верхней части опушенный, простой или щитковидно-вѣтвистый; нижніе листья обратнояйцевидные, суженные въ черешокъ, выемчато- или струговидно-зубчатые; стеблевые—яйцевидно-продолговатые, б. ч. съ заостренной верхушкой и съ стрѣловиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, по краю длиннозубчатымъ, рѣже основаніе листьевъ сердцевидно-стеблеобъемлющее; края стеблевыхъ листьевъ то почти цѣльные, то рѣдко-зубчатые; обвертка 8—12 мм. дл., колокольчатая, черновато-зеленая, слегка паутинисто-опушенная и густо покрыта длинными черными стебельчатыми железками; внутренніе ея листочки линейно-ланцетные, наружные—вполовину короче и прижаты къ внутреннимъ; цвѣты ярко-желтые, почти

*) Между α. typicum Rupr., β. segetalis Roth и γ. gracilis Wallr. наблюдаются переходы: попадаются экземпляры съ листьями на всемъ стеблѣ почти цѣльнокрайними, но съ замѣтными ушками, или же съ листьями въ нижней части стебля зубчатыми, въ верхней цѣльнокрайними, но безъ ушковъ; такіе экземпляры находятся въ гербаріи А. А. Хорошкова.

вдвое длиннѣе обертки: цвѣтоложе голое; сѣмянки 4—5 мм. дл.. о 10 едва замѣтныхъ ребрышкахъ; хохолокъ желтоватый.

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа; плоды съ конца іюня.



Crepis paludosa.



Crepis sibirica.

1031. **C. sibírica L.** Пет. Отч., стр. 13.— Хор. I, стр. 19.— Пет. Кр. II, стр. 47.—Ф. Б., № 48.—Пет., стр. 173.—Кауф. II, №452.—Гор., №54.—Цин., № 887.- Кауф. I, стр. 295.—Дв., № 748.—Макс., № 727.—Hoff., № 1055.—St. II, p. 47.—St. I, № 530.—Pal., № 1769.
Hieracium sibiricum Lam. Рупр., стр. 86.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 137.

Многолѣтнее; корень толстый, узловатый; стебель 50—150 см., прямостоящій, крупно-ребристый, б. или м. густо покрытъ курчавыми отстоящими волосками, болѣе густо на цвѣтоножкахъ; листья шершавые, по краямъ рѣсничатые, слегка опушенные, особенно съ нижней стороны по жилкамъ, неравно-выемчато-зубчатые; зубцы часто нѣсколько вытянутые; нижніе листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-эллиптическіе, очень крупные, заостренные, быстро сужены въ длинный крылатый, струговидно-зубчатый черешокъ; средніе стеблевые—сидячіе, стеблеобъемлющіе, постепенно становятся мельче къ верхушкѣ стебля; обертка 15—18 мм. дл., черновато-зеленая, слегка опушенная или почти голая; листочки ея ланцетные, внутренніе — вдвое или на одну треть длиннѣе наружныхъ; цвѣты ярко-желтые, вдвое длиннѣе обертки; сѣмянки 8—10 мм. дл., съ 30 тонкими, нѣсколько морщинистыми ребрышками; хохолокъ грязно-бѣлый.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣснымъ полянамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль. Серпуховъ (Стеф.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (М.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бавыкино, Срп. у. (Н.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — По р. Мочи близъ Подольска (Куль.).—Ознобишино, Пдл. у. (X.).

428. Hierácium L. *)

Обработалъ А. Н. Петунниковъ.

Обвертка яйцевидная или полушаровидная, черепичатая, иногда съ наружными листочками очень мелкими; цвѣты язычковые; цвѣтоложе ячеистое, голое, рѣдко рѣсничатое; сѣмянки цилиндрическія, къ основанію слегка суженныя и на верхушкѣ усѣченныя, ребристыя; хохолокъ желтоватый, 1—2-рядный, иногда еще съ наружными короткими щетинками; волоски ломкіе, простые.

Для правильнаго и безошибочнаго опредѣленія разнообразныхъ формъ рода Hieracium необходимо располагать значительнымъ числомъ экземпляровъ каждой формы (не менѣе 8—10), вполнѣ хорошо развитыхъ; особенно важно при этомъ обращать вниманіе на нижніе листья, на подземные и надземные побѣги, и потому при собираніи этихъ растеній слѣдуетъ осторожно выкапывать ихъ, но никакъ не вырывать. При опредѣленіи слѣдуетъ обращать вниманіе на характеръ опушенія всѣхъ частей растенія, которое у большинства формъ бываетъ трехъ родовъ: простые волоски, часто съ утолщеннымъ темнымъ основаніемъ, иногда очень тонкіе, мягкіе, иногда жесткіе щетинистые; они всего сильнѣе развиваются въ верхней части растенія, а также въ нижней части стебля у корневой розетки листьевъ и на нижней поверхности листа вдоль средней жилки; железистые волоски, покрывающіе обыкновенно верхнюю часть растенія и иногда верхній край листьевъ; наконецъ, звѣздчатые волоски или, правильнѣе, звѣздчатый пушокъ, при сильномъ развитіи придающій сѣрую или сѣдую окраску покрытымъ имъ частямъ растенія; особенно важенъ послѣдній родъ опушенія для распознаванія видовъ и близкихъ между собою формъ; всего лучше замѣтно такое опушеніе на нижней поверхности листьевъ и притомъ на верхнемъ стеблевомъ листѣ, а также на листьяхъ побѣговъ. Существеннымъ признакомъ для распознаванія видовъ служатъ также побѣги какъ надземные, такъ и подземные; послѣдніе встрѣчаются сравнительно рѣдко въ видѣ тонкихъ блѣдныхъ отраслей, очень ломкихъ, покрытыхъ мелкими чешуйчатыми листочками; по размѣщенію и размѣрамъ листьевъ на побѣгахъ тоже хорошо различаются формы Hieracium: у однихъ листья постепенно уменьшаются къ верхушкѣ побѣга, у другихъ замѣтно возрастаютъ, у третьихъ всѣ они почти одинаковой величины и часто скучены въ пучокъ. Форма соцвѣтія можетъ служить отличительнымъ признакомъ только группы, но никакъ не видовъ или подвидовъ; кромѣ виль-

*) Матеріалъ по части Hieracium, использованный для флоры Московской губерніи, былъ очень обширенъ; онъ содержалъ много сотенъ листовъ изъ гербаріевъ: А. Н. Петунникова, А. А. Хорошкова, П. В. Сюзева, Б. М. Кулькова и моего, а также нѣсколько экземпляровъ вновь найденныхъ формъ, собранныхъ С. С. Ганешинымъ. Весь этотъ матеріалъ былъ опредѣленъ извѣстнымъ знатокомъ рода Hieracium—Герм. Цаномъ, въ Карльсруэ. Насколько трудно опредѣленіе видовъ этого рода, можно заключить изъ того, что даже Цанъ впадалъ въ ошибки, опредѣляя одни и тѣ же виды въ разное время различно. Изучивъ весь матеріалъ вышеупомянутыхъ пяти гербаріевъ, Цанъ написалъ статью, которую первоначально предполагалось помѣстить въ эту флору; но, къ сожалѣнію, Цанъ вдался въ такія подробности, что въ книгѣ, не предназначенной для спеціалистовъ, онѣ не только затрудняютъ опредѣленіе, но иногда даже сбиваютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда описаніе подвида или формы даннаго вида противорѣчитъ описанію самого вида. Послѣ совмѣстной съ А. Н. Петунниковымъ тщательной провѣрки всего матеріала мы рѣшили, что включать статью Цана въ Московскую флору ни по объему, ни по характеру изложенія нельзя, и А. Н. Петунниковъ взялъ на себя трудъ обработать виды Hieracium Московской флоры, опредѣленные Цаномъ; статья же послѣдняго полностью будетъ помѣщена въ одномъ изъ спеціальныхъ журналовъ.

чатаго расположенія корзинокъ особенно распространено цимозное соцвѣтіе, которое принимаетъ видъ то ложнаго зонтика, то ложной метелки. Особенно выдвигаются, какъ отличительный признакъ, размѣры обвертки корзинокъ въ длину, которые признаются постоянными; но форма листочковъ въ оберткѣ—узкіе или широкіе, тупые или острые, а также ширина свѣтлаго края листочковъ представляютъ далеко не стойкіе признаки для разграниченія не только видовъ, но и подвидовъ. При чрезвычайномъ разнообразіи формъ Hieracium, при отсутствіи стойкости и постоянства въ какихъ-либо опредѣленныхъ признакахъ, которые могли бы характеризовать ту или другую форму, всѣ попытки составить ключъ для опредѣленія полнаго ряда описанныхъ доселѣ формъ оказались неудачными даже у монографовъ: онѣ могли быть охарактеризованы лишь совокупностью многихъ мелкихъ признаковъ,—отсюда чрезвычайно подробныя и длинныя описанія каждаго отдѣльнаго вида. Еще труднѣе очертить различія между установленными подвидами и ихъ разновидностями. Поэтому въ данномъ случаѣ пришлось отказаться отъ описанія того длиннаго ряда подвидовъ и формъ, какой оказался въ Московской флорѣ. Да и въ отношеніи нѣкоторыхъ видовъ въ томъ объемѣ, какъ они очерчены монографами, пришлось отступить за невозможностью охарактеризовать ихъ съ достаточною легкостью и опредѣленностью.

Обзоръ рода.

Подродъ Pilosella Tausch.

Сѣмянки не свыше 2,5 мм. дл., съ ребрышками, выступающими на верхнемъ краѣ короткими зубчиками. Корневище часто даетъ побѣги; листья образуютъ почти всегда корневую розетку; стебель безлистный или о немногихъ листьяхъ, рѣдко покрытъ большимъ числомъ листьевъ.

A). Acaulia N. P.

Цвѣтоносный стебель въ видѣ стрѣлки надъ корневой розеткой листьевъ, объ 1 корзинкѣ; листья снизу съ б. или м. бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатаго пушка.

I. Pilosellina Fries.

Цвѣтоносный стебель изъ корневой розетки въ видѣ стрѣлки объ 1 корзинкѣ; изъ пазухъ листьевъ часто выходятъ побочныя стрѣлки объ 1 корзинкѣ, или же вильчато-развѣтвленный стебель; всегда развиваютъ побѣги.

II. Pilosella.

B). Cauligera N. P.

Цвѣточный стебель съ розеткою корневыхъ листьевъ или безъ розетки съ немногими листьями, рѣже съ большимъ числомъ ихъ; съ соцвѣтіемъ о немногихъ или весьма многихъ корзинкахъ въ видѣ ложнаго зонтика или ложной метелки; съ побѣгами или безъ побѣговъ.

a.) *Cauligera humilia N. P.*

Стебель не высокій (не болѣе 15 см.), при основаніи б. или м. восходящій; соцвѣтіе о немногихъ корзинкахъ (2—5).

II. Auriculina N. P.

Листочки обвертки мелкіе, зеленые, голые или отъ звѣздчатаго пушка б. или м. сѣдые, рѣдко густоволосые, съ железистыми

волосками: листья лопатчатые или линейные, б. или м. сизые, б. ч. безъ звѣздчатаго пушка или только снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, часто съ разсѣянными длинными волосками; съ побѣгами или безъ нихъ.

H. Auricula, H. Schultesii.

β.) *Cauligera elata N. P.*

Стебель б. ч. высокій (выше 20 см.), при основаніи прямой или прямостоящій; соцвѣтіе о многихъ или очень многихъ корзинкахъ.

1) Chlorophylla N. P.

Листья эллиптическіе, продолговатые или ланцетные, б. или м. мягкіе, чисто-зеленые или нѣсколько желтовато-зеленые; стеблевыхъ мало, къ верхушкѣ часто железистыхъ.

III. Pratensina Aschers.

Стебель б. или м. полый, легко сплющиваемый; побѣги всегда развиты, очень легко отламывающіеся, часто подземные съ блѣдными чешуйками или надземные съ зелеными возрастающими къ верхушкѣ листьями; б. ч. всюду съ жестковатыми волосками; стеблевыхъ листьевъ мало (1—2); соцвѣтіе сжато-метельчатое, къ верхушкѣ б. или м. зонтичное; цвѣты темно-желтые.

H. pratense, H. flagellare, H. flagellariforme, H. spatophyllum.

IV. Cymosina N. P.

Соцвѣтіе въ скученномъ или раскидистомъ ложномъ зонтикѣ о многихъ корзинкахъ; стебель плотный или нѣсколько сплющиваемый; побѣговъ нѣтъ, рѣдко подземные, слабые; листья съ обѣихъ сторонъ съ звѣздчатымъ пушкомъ; все растеніе съ частыми короткими волосками.

H. cymigerum, H. canum, H. sciadophorum, H. glomeratum.

2) Poliophylla N. P.

Листья ланцетные или продолговатые, б. или м. жесткіе, сѣрозеленые, стеблевыхъ много, къ верхушкѣ безъ железокъ.

V. Echinina N. P.

Стебель плотный, крѣпкій, б. ч. извилистый, при основаніи часто безъ розетки корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто щетинками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣговъ нѣтъ.

H. echioides, H. fallax.

3) Glaucophylla N. P.

Листья линейные или ланцетные, б. или м. жестковатые, сизые, стеблевыхъ мало (у основанія стебля) или нѣсколько; къ верхушкѣ листья всегда безъ железокъ.

VI. Praealtina N. P.

Б. ч. съ разсѣянными длинными волосками; стебель б. ч. твердый и плотный; побѣговъ нѣтъ или они многочисленные; листья безъ звѣздчатаго пушка или снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ;

соцвѣтіе—ложная метелка или вверху ложный зонтикъ о многихъ или очень многихъ корзинкахъ, мелкихъ, съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

H. praealtum, H. brachiatum, H. arvicola, H. paragogum, H. floribundum, H. apatelium, H. acrocomum, H. Zizianum, H. calodon, H. umbelliferum, H. auriculoides.

Подродъ Euhieracium Torr. et Gray.

Сѣмянки почти всегда болѣе 3 (—4,5) мм. дл., желтыя, свѣтло-бурыя, каштановыя или черныя, ребристыя; ребрышки сливаются вверху въ кольцевой валикъ; корневище никогда не даетъ побѣговъ, обновляется сидячими зимующими розетками или закрытыми почками; стебель б. ч. о многихъ листьяхъ.

A). Phyllopoda Godet.

Стебель при основаніи съ розеткой корневыхъ листьевъ; обновляется сидячими розетками.

I. Vulgata Fries.

Листья чисто- или сѣро-зеленые, мягковолосые, съ сердцевиднымъ усѣченнымъ, округлымъ или суженнымъ основаніемъ.

H. silvaticum, H. vulgatum.

B). Aphyllopoda Godet.

Обновляется почками, развивающими стебель, а не розетку; стебель лишь иногда съ немногими листьями у основанія.

II. Tridentata Fries.

Листочки обвертки прижатые съ очень рѣдкими простыми волосками, но съ железистыми и звѣздчатыми; стеблевыхъ листьевъ много, замѣтно уменьшающихся вверхъ по стеблю.

H. laevigatum, H. Knafii.

III. Umbellata Fries.

Листочки обвертки почти всегда совершенно голые, наружные б. или м. оттопыренные или отвороченные, всегда тупые; стеблевыхъ листьевъ много одинаковой формы, къ основанію суженныхъ, сидячихъ.

H. umbellatum.

Опредѣлитель видовъ.

1. Корневые листья или нижніе стеблевые широкіе на б. или м. длинныхъ черешкахъ, или же корневой розетки листьевъ нѣтъ и всѣ стеблевые листья сидячіе, многочисленные, голые; сѣмянки не короче 3 мм., ребрышки ихъ сливаются вверху въ кольцевой валикъ; хохолокъ почти двурядный изъ волосковъ разной длины. 2.

Черешковыхъ листьевъ никогда не бываетъ: всѣ они сужены къ основанію; если стеблевыхъ листьевъ много, то они покрыты жесткими щетинками; сѣмянки не свыше 2,5 мм. дл. (чаще же только 1—2 мм.), съ ребрышками, выступающими на верхнемъ краѣ короткими зубцами; хохолокъ изъ однородныхъ и почти равныхъ волосковъ. 6.

2. Листочки обвертки темные, голые или покрыты только очень разсѣяннымъ звѣздчатымъ пушкомъ, наружные отогнутые; рыльца желтыя; самая верхушка соцвѣтія б. ч. зонтичная. *H. umbellatum L.*

Листочки обвертки б. или м. густо опушены звѣздчатыми, простыми, вильчатыми или железистыми волосками, наружные не отогнутые—всѣ прижатые; рыльца буроватыя; соцвѣтіе кистистое или метельчатое, верхушка его никогда не бываетъ зонтичная. 3.

3. Всѣ листья съ округлымъ, сердцевиднымъ или усѣченнымъ основаніемъ. *H. silvaticum L.*

Всѣ листья съ клиновиднымъ основаніемъ, суженнымъ въ черешокъ. 4.

4. Стеблевыхъ листьевъ 3—4, въ корневой розеткѣ 1—3; обвертки и ножки корзинокъ б. или м. железисто-волосистыя. *H. vulgatum Fries.*

Стеблевыхъ листьевъ 6 — много, чаще безъ корневой розетки; обвертка и ножки корзинокъ очень слабо-железистыя. 5.

5. Обвертка съ простыми и вильчатыми волосками и съ очень рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, болѣе густымъ къ основанію обвертки. *H. laevigatum Willd.*

Обвертка съ очень рѣдкими простыми волосками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ. *H. Knafii Čelak.*

6. Цвѣтоносный стебель въ видѣ стрѣлки объ одной корзинкѣ или вильчатый съ 2—немногими крупными корзинками, съ обверткой отъ 8 до 12 мм. дл. 7.

Стебель несетъ обыкновенно много мелкихъ корзинокъ съ обверткой отъ 5 до 8 мм. дл., расположенныхъ ложнымъ зонтикомъ или ложной метелкой. 14.

7. Цвѣтоносный стебель безъ стеблевого листа, объ 1 крупной корзинкѣ, рѣдко вильчатый, но тогда обвертка съ частыми железистыми волосками; листья въ корневой розеткѣ плотные, сверху зеленые съ длинными простыми волосками, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, образующимъ густой бѣлый или тонкій сѣрый войлокъ. *H. Pilosella L.*

Цвѣтоносный стебель внизу съ однимъ листомъ, рѣже съ двумя, вильчатый о 2 или немногихъ корзинкахъ, иногда только объ одной. 8.

8. Верхняя сторона листьевъ безъ звѣздчатаго пушка. 9.

Верхняя сторона листьевъ, всегда плотныхъ, иногда только вдоль средней жилки съ звѣздчатымъ пушкомъ; стебель твердый, плотный. *H. canum N. P.*

9. Корзинки крупныя; обвертка ихъ отъ 9 до 11 мм. дл. 10.

Корзинки средней величины; обвертка 8—9 мм. дл. 12.

10. Стебель съ разсѣянными волосками, простыми и железистыми; обвертка безъ простыхъ волосковъ или съ рѣдкими волосками; листья на побѣгахъ разставленные, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупные, снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ. *H. Schultesii F. Schultz.*

Стебель съ обильными железистыми волосками и обыкновенно съ частыми простыми; листья снизу съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ. 11.

11. Обвертка корзинокъ, какъ и стебель, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги съ листьями крупными, уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга; листья обыкновенно свѣтло-зеленые, рѣже слегка сизоватые. *H. flagellare Willd.*

Обвертка корзинокъ, какъ и стебель, съ слабымъ звѣздчатымъ пушкомъ, кромѣ ножекъ корзинокъ; побѣги съ листьями мелкими, къ верхушкѣ побѣга не уменьшающимися или возрастающими; листья нѣсколько сизоватые. *H. apatelium N. P.*

12. Обвертка и ножки корзинокъ безъ простыхъ волосковъ; побѣги короткіе, толстоватые съ сближенными листьями. *H. paragogum N. P.*

Обвертка слегка или довольно волосистая; побѣги удлиненные, тонкіе, съ разставленными листьями. 13.

13. Обвертка корзинокъ съ частыми железистыми волосками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; листья снизу б. или м. войлочные отъ густого звѣздчатаго пушка; побѣги съ листьями къ верхушкѣ побѣговъ болѣе мелкими. *H. brachiatum Bertol.*

Обвертка корзинокъ съ рѣдкими железистыми волосками и рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и листья; послѣдніе къ верхушкѣ побѣга болѣе крупные. *H. flagellariforme G. Schneid.*

14. Стебель съ длинными и тонкими побѣгами—надземными съ зелеными листьями или подземными, червеобразными съ чешуйчатыми бѣловатыми листочками. 15.

Стебель безъ побѣговъ или съ короткими побѣгами. 20.

15. Листья къ верхушкѣ побѣга возрастающіе, всѣ сизые, б. ч. или всѣ лопатчатые, тупые; стеблевыхъ листьевъ 1—2 у основанія стебля, съ рѣдкими волосками или голые; корзинокъ мало или немного; стебель не высокій. 16.

Листья на побѣгахъ разставленные, къ верхушкѣ его становятся мельче или сближенные и тогда равновеликіе; корзинокъ много. 17.

16. Листья совершенно безъ звѣздчатаго пушка, голые или съ рѣдкими простыми волосками; стебель низкій (5—40 см.), съ 1 стеблевымъ листомъ при основаніи. *H. Auricula Lam. et DC.*

Листья съ нижней стороны съ звѣздчатымъ пушкомъ; кромѣ надземныхъ побѣговъ бываютъ и подземные, червеобразные съ чешуйчатыми листьями. *H. spathophyllum N. P.*

17. Листья чисто-зеленые, мягкіе съ частыми короткими волосками снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги обыкновенно подземные съ чешуйчатыми листьями или надземные съ сближенными крупными листьями; стебель сплющиваемый; цвѣты ярко-желтые; обвертка съ очень обильными железистыми волосками.

H. pratense Tausch.

Листья б. или м. сизые; побѣги надземные съ разставленными уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга листьями; послѣдніе въ корневой розеткѣ ланцетные, острые; обвертка съ рѣдкими железистыми волосками. 18.

18. Листья снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, иногда и сверху; стебель съ довольно частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ частыми простыми волосками. 19.

Листья вовсе безъ звѣздчатаго пушка или рѣдко съ разсѣяннымъ; стебель съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ рѣдкими простыми волосками.

H. praealtum Vill. ssp. Bauhini Griseb.

19. Стеблевыхъ листьевъ 3 — 6, съ частыми длинными прижатыми, щетинками, какъ и на стеблѣ, особенно у его основанія.

H. auriculoides Lang.

Стеблевыхъ листьевъ 2 — 3, съ короткими рѣдкими и мягкими волосками. *H. umbelliferum N. P.*

20. Стебель и листья покрыты щетинками, особенно густыми въ нижней части стебля. 21.

Стебель и листья покрыты б. или м. мягкими волосками. 23.

21. Стебель, особенно въ нижней части, съ приподнятыми или прижатыми щетинками. 22.

Стебель въ нижней части съ оттопыренными щетинками; листья сверху съ б. или м. частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки въ ложномъ зонтикѣ; обвертка 5,5—7 мм. дл.

H. fallax Willd.

22. Железистыхъ волосковъ на стеблѣ и на оберткѣ нѣтъ; розетки корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія б. ч. нѣтъ; листьевъ на стеблѣ 5—20; цвѣты ярко-желтые. *H. echioides Lumn.*

Железистые волоски на стеблѣ и на оберткѣ есть; розетка корневыхъ листьевъ б. ч. бываетъ; стеблевыхъ листьевъ 3—6.

H. calodon Tausch.

23. Листья зеленые или желтовато-зеленые, на обѣихъ поверхностяхъ съ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки въ ложномъ зонтикѣ. 24.

Листья б. ч. сизые или сизоватые. 25.

24. Опушеніе въ верхней части стебля слабое; волоски всюду рѣдкіе и короткіе (0,5—1 мм.), на листьяхъ не свыше 1 мм., на оберткѣ корзинокъ ихъ нѣтъ или они разсѣяны; железистые волоски частые; обертка корзинокъ 5—7 мм. дл.

H. cymigerum Rchb.

Опушеніе въ верхней части стебля или, по крайней мѣрѣ, на оберткѣ густое; волоски обыкновенно длинные (до 3 мм.), какъ и на листьяхъ; обертка 6,5—8 (9,5) мм. дл.

H. glomeratum Fries.

25. Стеблевые листья, особенно верхніе, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ снизу, иногда же и сверху, вдоль края и средней жилки. 26.

Стеблевые листья, даже верхніе, вовсе безъ звѣздчатаго пушка или съ разсѣяннымъ. 29.

26. Всѣ листья въ корневой розеткѣ острые, ланцетные; стебель сплющиваемый; опушеніе стебля разсѣянное; обертка съ частыми железистыми волосками; побѣги, если есть, короткіе, б. ч. надземные. *H. arvicola N. P.*

Наружные листья въ корневой розеткѣ тупые, б. ч. лопатчатые или язычковидные. 27.

27. Обертки корзинокъ съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и стебель; корзинки въ ложномъ зонтикѣ или ложной метелкѣ. 28.

Обертки корзинокъ, какъ и стебель, съ звѣздчатымъ пушкомъ не частымъ; соцвѣтіе скученное; стебель нѣсколько плотный; железистые волоски по стеблю, на ножкахъ корзинокъ и на оберткѣ густые. *H. sciadophorum N. P.*

28. Стебель б. ч. сплющиваемый; листья рѣдко безъ звѣздчатаго пушка сверху; обертки корзинокъ 5—7 мм. дл., нѣсколько волосистыя; соцвѣтіе—б. ч. ложная метелка.

H. Zizianum Tausch.

Стебель не сплющиваемый, плотный; листья сверху всего чаще безъ звѣздчатаго пушка; обертки корзинокъ крупнѣе (6—8 мм. дл.), почти безъ волосковъ; соцвѣтіе—ложный зонтикъ.

H. acrocomum N. P.

29. Стебель твердый и плотный, почти безъ звѣздчатаго пушка и всегда безъ побѣговъ; обертка корзинокъ 5—7 мм. дл.

H. praealtum Vill. ssp. florentinum Koch.

Стебель сплющиваемый съ звѣздчатымъ пушкомъ только вверху стебля, съ короткими побѣгами, надземными или подземными; обертка корзинокъ 7—9 мм. дл.

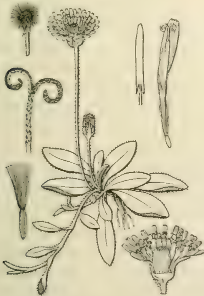
H. floribundum Wimm. et Grab.

1032. **H. Pilosélla L.** Sch. V, № 1282-b.—Пет. Кр. II, стр. 48 и 56.—Бух. II, № 254.—Бух. I, № 243.—F.O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 453.—Цин., № 894.—Кауф. I, стр. 297.—Lind., p. 134.—Дв., № 38.—Макс., № 716.—Hoff. II., № 6348.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 134.—Mart., p. 136.—Hoff., № 1633.—St. II, p. 47.—St. I, № 524.—Pal., № 1756.

Hieracium Pilosella L. α. farinaceum. Pinz., p. 14.
Hieracium Pilosella L. Fl. suec., ed. 2, (1775) p. 272.

Корневище удлиненное; побѣги длинные, тонкіе, съ листьями разставленными и къ верхушкѣ побѣга замѣтно уменьшающимися; листья только корневые въ розеткѣ, плотные, сверху зеленые или слегка сизоватые, снизу сѣровато-зеленые или чаще бѣло-войлочные отъ частаго звѣздчатаго пушка, б. или м. ланцетные, продолговатые или обратно-яйцевидные, тупые или острые, сверху съ прижатыми, довольно жесткими и длинными волосками; стрѣлка до 30 см. (рѣдко до 50), иногда нѣсколько вторичныхъ стрѣлокъ; обертки корзинокъ 8—12 мм. дл. очень разнообразно опушенныя: то густо-волосистыя, съ частыми железистыми волосками и сѣдыя отъ звѣздчатаго пушка, то съ рѣдкими простыми и железистыми волосками и менѣе частыми звѣздчатыми; цвѣты свѣтло- или сѣрно-желтые, краевые часто снизу съ красными полосками.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.


Hieracium Pilosella.


Hieracium Auricula.

1033. **H. Aúricula Lam. et DC.** Пет. Кр. II, стр. 49 и 57.

Hieracium Auricula L. Ф. Б., № 50.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 456.—Гор., № 55.—Цин., № 898.—Кауф. I, стр. 299.—Gold. C., p. 22.

Hieracium dubium L. Mart., p. 137.
Hieracium Auricula Lam. et DC., Fl. fr. IV (1805), p. 24.

Корневище горизонтальное, довольно толстое; побѣги длинные, тонкіе, съ листьями къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными; листья въ корневой

розеткѣ лопатчатые или линейно-ланцетные, сизые, б. или м. лоснящіеся, безъ звѣздчатаго пушка и съ рѣдкими простыми волосками; стебель низкій, не свыше 40 см., у основанія съ однимъ листомъ; соцвѣтіе скученное о немногихъ корзинкахъ (2 — 5) на короткихъ ножкахъ, рѣже корзинка одна; обвертка 6—8 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, но съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми железистыми волосками, какъ на ножкахъ, такъ и по всему стеблю; цвѣты желтые, иногда краевые снизу съ красными полосками.

По лугамъ и паровымъ полямъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. На Поклонной горѣ близъ Москвы (Никитинъ).—Близъ Петровскаго, Клн. у. (Ч.).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О.).—Стреево, Мож. у. (Ф. Б.). — Мытищи, Звягино, Каргашино, Рупосово, Пушкино на моховомъ болотѣ по берегу р. Серебрянки; Братовщина, Дмт. у. (С.).—Карамышево, Раменье, Дмт. у.; Бирево, Клн. у. (П. и С.).—Захарово, Клн. у.; Абушково, Лешково, Звн. у. (П.).—Волочаново, Влк. у. (П. и Х.).—Близъ платформы Влахернская— Савеловской ж. д., Дмт. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

× **H. Schultésii F. Schultz.** = H. Auricula × Pilosella. Archives de Flore de Fr. et d'Allem., I (1842), p. 35.—Fl. der Pfalz (1846), p. 276.

Корневище горизонтальное; побѣги удлиненные, довольно толстые, съ разставленными листьями, б. или м. крупными, возрастающими къ концу побѣга; листья въ розеткѣ продолговато-ланцетные, тупые или острые, б. ч. сизоватые, тонкіе, съ не частыми мягкими волосками, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ; стрѣлка до 35 см. объ 1—2 корзинкахъ, иногда съ маленькимъ листомъ, покрыта разсѣянными простыми и железистыми волосками и звѣздчатымъ пушкомъ, отъ котораго верхъ стрѣлки сѣдоватый; обвертка корзинокъ 9—10 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, рѣже съ разсѣянными волосками, но съ частыми железистыми и сѣдоватая отъ звѣздчатаго пушка; цвѣты желтые или свѣтло-желтые, часто краевые снаружи съ красными полосками.—Походитъ болѣе на H. Pilosella, но отличается отъ нея болѣе тонкими листьями, слабымъ звѣздчатымъ опушеніемъ съ нижней стороны листьевъ и б. ч. маленькимъ стеблевымъ листомъ.


Hieracium Schultesii.

Бирево, Клн. у. (П.).—Братовщина, Дмт. у. (Ганешинъ).

1034. **H. praténse Tausch.** Sch. V, № 1289-d. — Пет. Кр. II, стр. 49 и 59. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 460. — Цин., № 903. — Кауф. I, стр. 300.—Lind., p. 134.—Ann., C. IV, № 21.

Hieracium collinum Gochnat. Пет., стр. 200.
Hieracium dubium L. Mart., p 137.
Hieracium pratense Tausch β. sylvicolum Fries. Кауф. II, стр. 308. — Кауф. I, стр. 301.
Hieracium pratense Tausch. Flora (1828) Erg-Bl. I, p. 56. — H. collinum N. P., I, p. 298, nec Gochnat, Tent. Cichor., p. 17 (1808).

Корневище почти горизонтальное, толстоватое; побѣги двоякаго рода: одни подземные тонкіе, червеобразные, б. ч. розоватые, съ блѣдными чешуйками, очень ломкіе; другіе надземные короткіе, съ листьями довольно крупными одинаковой величины и сближенными пучкомъ; листья въ корневой розеткѣ мягкіе, чисто-зеленые или желтовато-зеленые, продолговатые или ланцетные, или же лопатчато-ланцетные, съ частыми волосками и съ разсѣяннымъ звѣздчатымъ пушкомъ лишь на нижней поверхности; стебель до 80 см., сплющиваемый, съ 2 — 3 стеблевыми листьями; соцвѣтіе б. или м. скученное, съ довольно большимъ числомъ корзинокъ; обвертка 6 — 8 мм. дл., съ частыми и длинными волосками (отъ 1,5 до 4 мм. дл.), какъ на ножкахъ и на стеблѣ, а также съ обильными железистыми волосками, которые постепенно убываютъ внизъ по стеблю; звѣздчатое опушеніе на оберткѣ рѣдкое, ножки б. или м. войлочныя, стебель слегка опушенъ; цвѣты темно-желтые.


Hieracium pratense.

По сыроватымъ лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.

× **H. flagelláre Willd.** Пет. Кр. II, стр. 52.

Hieracium auriculaeforme Fries. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 454.—Цин., № 896.—Кауф. I, стр. 298.
Hieracium furcatum Hoppe. F. O., № 6, p. 86.—Цин., № 897.
Hieracium piloselliflorum N. P. Sch. V, № 1286. H. Zahn исправилъ свое опредѣленіе въ H. flagellare Willd.
Hieracium flagellare Willd. Enum. hort. Berol., suppl. (1813), p. 54. = H. pratense × Pilosella P. M. E., Fl. Preuss. (1850) p. 339.—H. collinum × Pilosella N. P., I, p. 378.

Корневище почти горизонтальное, толстоватое; побѣги удлиненные, иногда вѣтвистые, съ листьями то сближенными, и тогда одинаковой величины, то болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, или же болѣе крупными; листья въ розеткѣ ланцетные, продолговатые, иногда эллиптическіе или обратно-яйцевидные, свѣтло-зеленые или слегка сизоватые, б. ч. довольно крупные, сверху безъ звѣздчатаго пушка, снизу съ обильнымъ пушкомъ, почти сѣдовато-зеленые; стебель до 40 см., б. ч. сплющиваемый, вильчатый, о 2—6 корзинкахъ, рѣдко объ одной и съ однимъ стеблевымъ

листомъ ниже средины стебля, иногда почти у основанія; обвертка 9—11 мм. дл., съ рѣдкими или частыми простыми и железистыми волосками, какъ на стеблѣ, и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые, краевые снизу часто съ красными полосками.

По мѣстамъ нѣсколько влажнымъ и на паровыхъ поляхъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.



Hieracium flagellare.



Hieracium flagellariforme.

H. flagellarifòrme G. Schneid. Пет. Кр. II, стр. 57.
Hieracium furcatum Fries. Кауф. II, № 455.—Кауф. I, стр. 298.
Hieracium stoloniflorum W. K. Кауф. въ герб. за № 356.
Hieracium flagellariforme G. Schneid. Hierac. Westsud. (1889), p. 119. = H. flagellare × Auricula sensu lat. Zahn.

Корневище косое; побѣги удлиненные, тонкіе, нѣжные, съ разставленными листьями, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными; листья въ розеткѣ лопатчатые съ верхушкою слегка вдоль сложенною, сизоватые, разсѣянно-волосистые, снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ (рѣже вовсе безъ пушка); стебель до 25 см., тонкій, слегка волосистый и железистый, вверху съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, книзу съ рѣдкимъ, вильчатый, о 2—4 корзинкахъ и съ однимъ листомъ ниже средины; обвертка 7—8 мм. дл., слегка волосистая и железистая, съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; ножки сѣдоватыя отъ звѣздчатаго пушка, разсѣянно-волосистыя и железистыя; цвѣты свѣтло-желтые. — Отличается отъ H. flagellare болѣе мелкими корзинками, сизыми б. или м. лопатчатыми листьями и менѣе густымъ звѣздчатымъ опушеніемъ; отъ H. Auricula: вильчатымъ стеблемъ и б. ч. присутствіемъ звѣздчатыхъ волосковъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ. Иваньково (К.).— Волочаново, Влк. у. (Х.).

× **H. spathophýllum N. P.** Пет. Кр. II, стр. 53.
Hieracium spathophyllum N. P., I, p. 386 = pratense × Auricula (= collinum × Auricula N. P., l. c.).

Корневище почти горизонтальное; побѣги двоякаго рода: одни подземные, тонкіе съ блѣдными чешуйками, какъ у H. pratense; другіе надземные, съ листьями сближенными, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными, какъ у H. Auricula; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, лопатчатые или ланцетные, или же продолговатые, съ рѣдкими волосками и съ слабымъ звѣздчатымъ пушкомъ снизу, б. ч. только по спинной жилкѣ и всего замѣтнѣе на стеблевыхъ листьяхъ; стебель до 40 см., сплющиваемый, ниже средины съ 1—2 листьями; соцвѣтіе о небольшомъ числѣ корзинокъ (2—15); обвертка 6—8 мм. дл., съ волосками частыми или рѣдкими и съ очень обильными железками, какъ на ножкахъ, такъ и на стеблѣ, но съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, тогда какъ ножки отъ пушка сѣдыя и стебель вверху значительно опушенъ; цвѣты чисто желтые.—Считается промежуточной формой и даже помѣсью между H. pratense и H. Auricula. Отъ перваго разнится сизоватою окраскою листьевъ, лопатчатыхъ и б. или м. тупыхъ, съ рѣдкими волосками; надземными побѣгами, какъ у H. Auricula, и небольшимъ числомъ корзинокъ; отъ второго вида - болѣе высокимъ ростомъ, большимъ числомъ корзинокъ, болѣе частыми волосками нежели у H. Auricula, и присутствіемъ звѣздчатаго пушка на нижней поверхности листьевъ.


Hieracium spathophyllum.

По лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля. Близъ Каргашина (X.). — Мытищи (С.). — Раменье, Дмт. у. (П. и С.). — Поповка, Клн. у.; Раменское, Брн. у.; Новинки, Абушково, Звн. у. (П.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

1035. **H. cymígerum Rchb.**

Hieracium cymosum L. Пет. Кр. II, стр. 50 и 59. — Пет., стр. 201. — Дв., № 740. — Макс., № 719.—Hoff. H., № 6320.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 137.—Hoff., № 1621. — St. II, p. 47. — St. I, № 525. — Pal., № 1757.
Hieracium Nestleri Vill. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 458.—Цин., № 902.—Кауф. I, стр. 300.
Hieracium Nestleri Vill. α. hirsutum Koch. Кауф. II, стр. 307.—Кауф. I, стр. 300.
Hieracium Nestleri Vill. β. Vaillantii Koch. Кауф. II, стр. 307. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 300.
Hieracium cymigerum Rchb., Fl. Germ. excurs (1830), p. 262.

Корневище короткое толстое; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ зеленые или желто-зеленые, продолговатые или ланцетные, мягкіе, съ очень короткими и частыми волосками и съ звѣздчатымъ пушкомъ на обѣихъ сторонахъ листа, на верхней разсѣяннымъ, на нижней б. ч. густымъ; стебель до 80 см., нѣсколько сплющиваемый, съ очень короткими и рѣдкими волосками, только книзу болѣе частыми, но съ ча-

стымъ звѣздчатымъ пушкомъ, о 2—3 листьяхъ ниже первой трети стебля; соцвѣтіе скученное ложнымъ зонтикомъ о большомъ числѣ корзинокъ (до 30 и болѣе); обвертка 5—7 мм. дл., безъ волосковъ или съ рѣдкими короткими волосками, какъ и на ножкахъ, но съ обильными железистыми и съ довольно частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, отъ котораго ножки кажутся сѣрыми; цвѣты ярко-желтые.

По паровымъ полямъ и опушкамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль. Спасское, Иваньково (К.).—Мытищи, Рупосово, Пушкино; Братовщина, Дмт. у.; Ѳедосьино, Звн. у. (С.).—Хорошово, Останкино; Софьино, Быково, Брн. у.; Хотѣнчи, Бгр. у.; Клычево, Клм. у.; Серпуховъ, Тураево, Никифорово, Срп. у.; Красный станъ, Руз. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Нѣмчиново (Х.).



Hieracium cymigerum.



Hieracium canum.

× **H. cánum N. P.,** I, p. 428.=H. cymosum × Pilosella. F. Schultz, Archives I (1854), p. 9.—Wimm., Fl. Schles., ed. 3 (1857), p. 319.—Pilosella Laschii Schultz frat., in Flora (1862) p. 424.

Корневище короткое, толстоватое; побѣги надземные толстоватые, со многими листьями, къ верхушкѣ побѣга болѣе мелкими, какъ у H. Pilosella, есть и боковыя розетки; листья въ розеткахъ ланцетные острые, зеленые или желтовато-зеленые, нѣсколько плотные, сѣдые отъ звѣздчатаго пушка, сверху болѣе рѣдкаго, и съ разсѣянными простыми волосками; стебель вильчатый о 2—6 корзинкахъ, до 35 см., плотный, сѣдой отъ густого звѣздчатаго пушка, съ рѣдкими и очень короткими простыми волосками и частыми железистыми, особенно вверху стебля; стеблевой листъ одинъ въ нижней части стебля; обвертка 9—9,5 мм. дл., съ обильнымъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми железистыми волосками; цвѣты свѣтло- или темно-желтые, краевые иногда слегка красноватые.

По лугамъ и кустарникамъ на пескѣ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Близъ Хотѣичъ, Бгр. у. (П.).

× **H. sciadóphorum N. P.** = H. cymosum × Auricula N. P., I, p. 440. — Пет. Кр. II, стр. 54.

Корневище б. или м. косое, толстоватое; побѣговъ обыкновенно нѣтъ, рѣже короткіе побѣги; обновляется сидячими розетками; листья въ розеткѣ сизоватые, наружные лопатчатые, кругло-тупые, прочіе продолговатые или лопатчатые, ланцетные островатые, б. ч. нѣсколько плотные, съ рѣдкими простыми волосками и звѣздчатымъ пушкомъ не только съ нижней стороны, но нерѣдко и на верхней; стебель до 40 см., нѣсколько твердый, съ рѣдкими простыми волосками, болѣе частыми книзу, и съ частыми железистыми, особенно въ верхней части и на ножкахъ, но съ мало развитымъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 1—3; соцвѣтіе скученное, съ небольшимъ числомъ корзинокъ (3—12) на короткихъ ножкахъ; обвертка 6,5—8 мм. дл., съ рѣдкими простыми волосками и обильными железистыми, но не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые или темно-желтые.—Походитъ на H. Auricula, но отличается звѣздчатымъ опушеніемъ листьевъ и б. ч. отсутствіемъ побѣговъ; отъ H. cymosum общимъ обликомъ и сизыми листьями.

По лугамъ и паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Хмѣтьево, Клн. у. (П.).—Пушкино (С.).



Hieracium sciadophorum.



Hieracium glomeratum.

× **H. glomerátum Fries.** Sch. V, № 1278a.—Пет. Кр. II, стр. 54.
Hieracium glomeratum Fries, Symb. (1848), p. 38 = H. cymosum × collinum N. P., I, p. 463. (H. cymosum × pratense).

Корневище короткое, толстоватое, обновляется сидячими розетками безъ побѣговъ, рѣже короткими подземными побѣгами; листья въ корневыхъ розеткахъ, свѣтло- или желто-зеленые, наружные б. или м. лопатчатые тупые, остальные продолговатые или узко-ланцетные, съ простыми волосками и съ звѣздчатымъ пушкомъ съ обѣихъ сторонъ, сверху рѣдкимъ а снизу болѣе частымъ; стебель до 90 см., б. ч. сплющиваемый, съ рѣдкими волосками или вверху почти безъ нихъ и болѣе частыми

внизу, съ частыми железистыми волосками и частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 2—4; соцвѣтіе ложно-зонтичное о многихъ корзинкахъ (иногда до 50 — 60); обвертка 6,5—8 мм. дл., съ простыми волосками и обильными железками, опушеніе звѣздчатыми волосками довольно обильное; ножки войлочныя и железистыя; цвѣты желтые или темно-желтые.

По паровымъ полямъ, холмамъ и опушкамъ, не часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Мытищи, Руносово (С.).—Ромашково; Медвѣдское, Дмт. у.; Хмѣтьево, Клн. у.; Тураево, Срп. у. (П.).—Романцево, Мож. у. (В.).

1036. **H. echióides Lumn.** Пет. Кр. II, стр. 51.

Hieracium leucocephalum Rupr. Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 461.—Гор., № 56.—Цин., № 900.

Hieracium echioides Lumn., Monn., essai (1829), p. 27.—Koch. Syn. ed. 2, II (1844), p. 541.—N. P., I, p. 481.

Стебель до 80 см., б. или м. изгибистый, твердый, плотный, съ толстыми щетинистыми волосками приподнято-прижатыми, особенно частыми въ нижней части стебля, и съ густымъ звѣздчатымъ пушкомъ, но безъ железистыхъ волосковъ; побѣговъ нѣтъ; стеблевыхъ листьевъ много (5—15), въ корневой розеткѣ листья обыкновенно скоро засыхающіе, всѣ ланцетные жесткіе, толстоватые, сѣро-зеленые отъ звѣздчатаго пушка и толсто-щетинистыхъ волосковъ, густо покрывающихъ обѣ поверхности; соцвѣтіе б. ч. ложный зонтикъ о 10—35 корзинкахъ на сѣро- или бѣло-войлочныхъ ножкахъ, но безъ простыхъ волосковъ и вовсе безъ железистыхъ; обвертки 7 — 9 мм. дл., сѣдыя или бѣловатыя, съ простыми свѣтлыми волосками, но вовсе безъ железистыхъ волосковъ; цвѣты ярко-желтые; зубчики ячеекъ на цвѣтоложѣ по краю волосистые.



Hieracium echioides.

По песчанымъ и безплоднымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ средины іюня весь іюль. Хотѣнчи, Бгр. у. (К.).— Комарево, Тарбушево, Клм. у. (П.).—Между Ильинскимъ и Харловымъ, Клм. у (П. и С.).

× **H. fállax Willd.** Enum. hort Berol. (1809), p. 822.=H. echioides×cymosum N. P., I, p. 514.

Стебель до 50 см., б. ч. слегка изгибистый, твердый, плотный, съ щетинистыми волосками, болѣе частыми книзу, прямо или почти горизонтально отклоненными, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и разсѣянными железистыми волосками; стеблевыхъ листьевъ 3—7, ланцетныхъ, островатыхъ, желтовато-зеленыхъ, довольно жесткихъ, съ очень частыми щетинистыми волосками и съ обѣихъ сторонъ съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; листья въ корневой розеткѣ есть, ко времени цвѣтенія

не засыхаютъ; соцвѣтіе ложнымъ зонтикомъ о 5—18 корзинкахъ на ножкахъ съ сѣдымъ или бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатаго пушка; обвертки 7—8 мм. дл., сѣдыя отъ звѣздчатаго пушка, съ частыми простыми волосками и къ верхушкѣ листочковъ обвертки съ рѣдкими железистыми волосками, какъ и на ножкахъ; цвѣты ярко-желтые.—Отъ H. echioides отличается присутствіемъ корневой розетки листьевъ, отстоящими щетинистыми волосками и присутствіемъ железистыхъ волосковъ на оберткѣ; отъ H. cymosum — болѣе обильными стеблевыми листьями, болѣе частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и щетинистыми волосками.


Hieracium fallax.

По песчанымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. Въ лѣсу отъ Бѣлопесоцкой слободы къ Крутышкамъ, Срп. у. (П. и Х.). — Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).—Комарево, Клм. у. (П.).

1037. **H. praeáltum Vill.** F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 457. — Цин., № 899. — Pinz., p. 14.—Кауф. I, стр. 299.—Lind., p. 134.
Hieracium praealtum Koch α. epipsilum Kauffm. Кауф. II, стр. 306. — Кауф. I, стр. 299.
Hieracium Auricula L. Макс., № 717.—Hoff. H., № 6310.
Hieracium dubium L. Дв., № 739. — Макс., № 718.—Hoff. H., № 6321.—Hoff., № 1622.

Стебель б. ч. твердый, плотный, до 80 см., съ разсѣянными волосками или тонкими мягкими щетинками, рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и не частыми железистыми волосками; стеблевые листья (1—3) б. ч. въ нижней половинѣ стебля; побѣговъ нѣтъ или они очень длинные, тонкіе; листья въ розеткѣ б. или м. сизые, жесткіе ланцетные или линейно-ланцетные, съ рѣдкими волосками и безъ звѣздчатаго пушка (рѣдко съ очень разсѣяннымъ на нижней сторонѣ); соцвѣтіе ложной метелкой о многихъ корзинкахъ на тонкихъ ножкахъ; обвертка 5—7 мм. дл., съ рѣдкими волосками, съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и довольно частыми железками.

По лугамъ, опушкамъ, кустарникамъ и по паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.

Встрѣчаются слѣдующіе подвиды:

ssp. Bauhíni Griseb.

Hieracium praealtum Koch β. fallax. (DC.). Кауф. II, стр. 307.— Кауф. I, стр. 300.
Hieracium magyaricum N. P. Sch. V, № 1279. — Бух. II, № 257. — Пет. Кр. II, стр. 51.— Пет., стр. 200.
Hieracium piloselloides Vill. Бух. I, № 246.

Побѣги развитые, длинные, тонкіе, съ мелкими разставленными листьями, къ верхушкѣ побѣга замѣтно уменьшающимися; развиты также сидячія розетки. Встрѣчается очень часто.



Hieracium praealtum α. Bauhini.



Hieracium praealtum β. florentinum.

ssp. florentinum Koch.

Hieracium florentinum All. Пет. Кр. II, стр. 51.—Пет., стр. 200.

Побѣговъ нѣтъ, однѣ только сидячія розетки. Рѣже предыдущаго подвида.

× **H. brachiátum Bertol.** (ined.) in DC. Fl. fr. II (1815), p. 442 = H. florentinum vel magyaricum × Pilosella N. P., I, p. 610.— H. acutifolium Griseb., Comm. (1852), p. 6.—Пет. Кр., II, стр. 53.

Корневище почти горизонтальное; побѣговъ много, они вытянутые, тонкіе, нѣжные съ разставленными листьями, болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, какъ у H. Pilosella; листья въ корневой розеткѣ ланцетные или продолговатые, рѣже нѣсколько лопатчатые, б. или м. сизые, снизу б. или м. войлочные отъ густого звѣздчатаго пушка; стебли до 35 см., тонкіе, плотные, съ не частыми волосками, но съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и железками, вильчатые, о 2—4 корзинкахъ и объ одномъ стеблевомъ листѣ въ самой нижней части стебля; обвертка 8—9 мм. дл., съ густымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ довольно частыми простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые разныхъ оттѣнковъ, снаружи иногда слегка съ красноватыми полосками.



Hieracium brachiatum.

Очень рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Останкино (П.).

× **H. arvícola N. P.** Ист. Кр. II, стр. 54.—Бух. II, № 255.
Hieracium pratense Tausch δ. setosum Kauffm. Бух. I, № 244.
Hieracium praealto × Nestleri Kauffm. Кауф. II, № 459. — Цин., стр. 280.— Кауф. I, стр. 303.
Hieracium fallax DC. герб. Гольдбаха.
Hieracium arvicola N. P., I, p. 666. = H. florentinum×collinum l. c. (H. florentinum× pratense).

Стебли до 60 см., сплющиваемые, съ разсѣянными простыми волосками, железистыми и съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ 1—3 стеблевыми листьями; обновляется розетками или короткими побѣгами б. ч. подземными, какъ у H. pratense; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, нѣсколько мягкіе, ланцетные или продолговато-ланцетные, не рѣдко съ обѣихъ сторонъ, но б. ч. только снизу, съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцвѣтіе въ ложной метелкѣ; корзинки на ножкахъ б. ч. войлочныхъ отъ звѣздчатаго пушка, который также покрываетъ, но не такъ густо, обвертки въ 6—8 мм. дл., съ частыми железистыми волосками и рѣдкими простыми; цвѣты желтые разныхъ оттѣнковъ, краевые иногда на верхушкѣ нѣсколько красноватые.—Отъ florentinum отличается: сплющиваемымъ стеблемъ, болѣе мягкими листьями съ звѣздчатымъ опушеніемъ и встрѣчающимися побѣгами; отъ H. pratense менѣе частыми простыми волосками и сизою окраскою листьевъ.

По лугамъ, паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.



Hieracium arvicola.



Hieracium paragogum.

H. paragógum N. P. I, p. 653. = H. florentinum × Auricula × Pilosella N. P., l. c.

Корневище б. или м. горизонтальное или косое; побѣги короткіе толстоватые съ довольно крупными сближенными листьями; стебель до 20 см., съ разсѣянными простыми волосками, до самаго основанія съ железистыми волосками и съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, о 2—3 корзинкахъ, вильчато расположенныхъ, и съ 1 стеблевымъ листомъ; корневые листья въ розеткѣ ланцетные, лопатчатые, тупые, сизые, толсто-

ватые, съ рѣдкими и жесткими волосками по краю, снизу сѣро-зеленые отъ звѣздчатаго пушка; обвертка 8 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, сѣдоватая отъ звѣздчатаго пушка и съ очень частыми железистыми волосками; цвѣты желтые, краевые иногда на верхушкѣ нѣсколько красноватые.

Цвѣтетъ въ іюнѣ. Найдено только разъ въ Быковѣ, Брн. у. (Куль.).

× **H. floribúndum Wimm. et Grab.** Sch. V, № 1276.—Пет. Кр. II, стр. 55.

Hieracium Vaillantii Koch. Ann., C. IV, № 22. ex part.

Hieracium pratense Tausch γ. glabriusculum Kauffm. Кауф. II, стр. 308. — Кауф. I, стр. 301.

Hieracium floribundum Wimm. et Grab., Fl. Siles. II (1829), p. 204 = H. florentinum × Auricula × collinum N. P., I, p. 688.

Стебли до 50 см., сплющиваемые, объ 1—2 листьяхъ, б. ч. ниже средины стебля; побѣги короткіе надземные, съ листьями скученными крупными или нѣсколько разставленными, или же побѣги удлиненные переходятъ въ восходящіе цвѣтоносные стебли, рѣже подземные; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизые, тонкіе, ланцетные или лопатчато-ланцетные, тупые или только наружные тупые, а внутренніе ланцетные, островатые или острые, на обѣихъ сторонахъ безъ звѣздчатаго пушка или только снизу съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; соцвѣтіе ложною метелкою о 3 — 20 корзинкахъ; обвертка 7 — 8 мм. дл., съ короткими простыми волосками и частыми железистыми; цвѣты желтые.—По облику походитъ на H. florentinum или очень крупную H. Auricula, но съ болѣе обильнымъ опушеніемъ, нежели у обоихъ этихъ видовъ; корзинки какъ у H. florentinum, но крупнѣе.



Hieracium floribundum.

По лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. Мытищи, Руповово, Пушкино; Одинцово, Ѳедосьино, Звн. у. (С.).—Останкино, Кунцово; Семенкова, Звн. у.; Машино, Дмт. у. (П.).—Введенское, Звн. у.; близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.).

× **H. apatélium N. P.** Sch. V, № 1252.

Hieracium apatelioides Zahn. Sch. VI, № 1804.—Zahn въ 1909 г. низвелъ въ ssp.

Hieracium apatelium N. P., I, p. 706 = H. floribundum × Pilosella N. P., l. c.

Корневище косое, короткое б. или м. толстое; побѣги удлиненные, съ листьями довольно крупными, нѣсколько разставленными, рѣже сближенными; стебли до 50 см., б. или м. толстоватые, сплющиваемые, вильчатые, о 2—5 корзинкахъ и объ 1—2 стеблевыхъ листьяхъ, б. или м. низко сидящихъ; опушеніе стебля простыми волосками довольно длинными и тонкими обильное, какъ и железистыми въ верхней части стебля;

листья въ корневой розеткѣ продолговатые или лопатчатые, тупые, нѣсколько сизые, снизу съ б. или м. густымъ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху съ жесткими простыми волосками; обвертка 11 мм. дл., съ нечастымъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми волосками, темными или у основанія черными; цвѣты желтые, иногда съ красными полосками снаружи.

По лугамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля. Мытищи, Руносово, Ядреево, Пирогово; Братовщина, Дмт. у.; Өедосьино, Внуково, Звн. у. (С.).—Коспно, Кожухово (П. и С.).

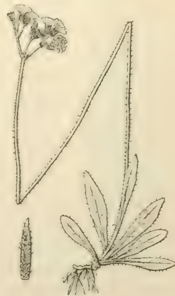
× **H. acrocómum N. P.** I, p. 709. = H. floribundum × cymosum N. P., l. c. — Sch. V, № 1251.

Стебель до 60 см., плотный, съ рѣдкими волосками, густо-железистый, б. ч. съ 2 стеблевыми листьями; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, наружные продолговато-лопатчатые, внутренніе ланцетные или узко-ланцетные, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху почти безъ пушка; соцвѣтіе—ложный зонтикъ о 6—15 корзинкахъ; обвертка 6—8 мм. дл., почти безъ волосковъ, съ очень частыми железистыми и съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые.

По лугамъ, паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Пушкино (С.).—Нѣмчиново (Х.).



Hieracium apatelium.



Hieracium acrocomum.

× **H. Ziziánum Tausch,** in Flora (1828), Erg.-Bl. I., p. 58. = H. florentinum × cymosum N. P., I, p. 714.—Пет. Кр. II, стр. 55.

Стебель до 80 см., жесткій, часто сплющиваемый, о 2—5 листьяхъ; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ б. или м. слегка сизоватые, наружные иногда продолговатые, тупые, внутренніе—ланцетные, острые, сверху рѣдко безъ звѣздчатаго пушка, снизу всегда съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцвѣтіе зонтичное или метельчатое, скученное или разставлен-

ное, о немногихъ или очень многихъ корзинкахъ на войлочныхъ ножкахъ; обвертка 5—7 мм. дл., съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ короткими и рѣдкими простыми волосками и болѣе частыми железистыми; цвѣты желтые.—Отъ H. cymigerum отличается сизоватыми листьями, отъ H. florentinum—присутствіемъ звѣздчатыхъ волосковъ, особенно на нижней сторонѣ листьевъ.



Hieracium Zizianum.



Hieracium calodon.

По лугамъ, полямъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и половинѣ іюля. Мытищи (С.).—Хорошово, Останкино; Софьино, Брн. у.; Клычево, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Клементьево, Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

× **H. cálodon Tausch,** apud N.P., I, p. 742 = H. florentinum × echioides N.P., l. c.—Пет. Кр. II, стр. 56.

Стебель до 65 см., торчащій, часто изгибистый, твердый, съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ короткими щетинистыми волосками, вверху не частыми, книзу густыми; стеблевыхъ листьевъ 3—6; листья въ корневой розеткѣ, какъ и на стеблѣ, нѣсколько сизые, толстоватые, продолговатые или ланцетные, по обѣимъ сторонамъ съ довольно частыми жесткими щетинками и съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцвѣтіе зонтичное или метельчатое о 10—30 корзинкахъ; обвертка 7—7,5 мм. дл., съ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и ножки, съ не частыми простыми волосками и разсѣянными железистыми; цвѣты ярко-желтые.—Отъ H. echioides отличается присутствіемъ железистыхъ волосковъ; отъ H. florentinum—болѣе густыми щетинистыми волосками и обильнымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

По лугамъ и холмамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ средины іюня и въ іюлѣ. Между Ильинскимъ и Харловымъ, Брн. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. Кунавна, Хотѣичи, Бгр. у.; Клычево, Каропчеево, Клм. у. (П.).

× **H. umbellíferum N. P.** Пст. Кр. II, стр. 55.
Hieracium Vaillantii Koch. Ann., C. IV, № 22. ex part.
Hieracium umbelliferum N. P., I, p. 735. = H. magyaricum × cymosum N. P., l. c.

Стебель до 75 см., о 2—3 листьяхъ, вверху съ волосками простыми, железистыми и съ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги сильно удлиненные, тонкіе, съ разставленными листьями, болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, какъ у H. Bauhini; листья въ корневой розеткѣ ланцетные или продолговатые, наружные часто лопатчатые, б. или м. сизые, мягкіе, съ разсѣянными и жесткими волосками, часто короткими, снизу съ разсѣяннымъ или частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и сверху, хотя рѣдкимъ; соцвѣтіе б. ч. въ разставленномъ ложномъ зонтикѣ о большомъ числѣ корзинокъ (до 50); обвертки 5—6 мм. дл., опушеніе ихъ очень разнообразно: б. ч. съ довольно частыми простыми волосками, железистыми и звѣздчатымъ пушкомъ; ножки корзинокъ сѣдыя отъ звѣздчатаго пушка, съ простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые.—Походитъ на H. Bauhini, но отличается отъ него б. или м. сильнымъ звѣздчатымъ опушеніемъ.

По лугамъ, кустарникамъ и полямъ, не часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и половинѣ іюля. Мытищи (С.).—Нѣмчиново (Х.).—Хотѣичи, Бгр. у.; Введенское, Звн. у. (П.).


Hieracium umbelliferum.


Hieracium auriculoides.

× **H. auriculóides Láng.** Syll. pl. nov. I (1824), p. 183. — H. pannonicum N. P., I, p. 749 = H. magyaricum × echioides N. P., l. c.

Стебель до 60 см., преимущественно внизу щетинисто-волосистый, съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, вверху съ разсѣянными железистыми волосками; побѣги надземные длинные, тонкіе, съ разставленными мелкими листьями, какъ у H. Bauhini; стеблевыхъ листьевъ 3—6, б. или м. сизыхъ; въ розеткѣ наружные листья лопатчатые, тупые, внутренніе ланцетные острые съ щетинистыми волосками, преимущественно по краю и по спинной жилкѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху рѣдкимъ, снизу довольно частымъ; обвертка 6 мм. дл., съ звѣздчатымъ пушкомъ, съ простыми во-

лосками и не частыми железистыми; ножки сѣдыя отъ звѣздчатаго пушка, съ разсѣянными простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые.

Найдено только разъ въ Хотѣичахъ, Бгр. у. (П.).

1038. **H. silváticum L.** Spec. pl. ed. I, p. 803 (pro var.); ed. II, p. 1128.
Hieracium murorum L. Пет., стр. 200.—Кауф. II, стр. 311.—Цин., № 905.—Кауф. I, стр. 302.—Дв., № 741.—Макс., № 721.—Hoff. H., № 6343.—Mart., p. 137.—Hoff., № 1630.—St. II, p. 47.—St. I, p. 527.

Стебель до 50 см., внизу нѣсколько волосистый; корневыхъ листьевъ много, они широко-яйцевидные, при основаніи сердцевидные или усѣченные, б. или м. длинно-черешковые, чисто-зеленые, мягкіе, снизу сѣро-зеленые, къ основанію обыкновенно зубчатые или надрѣзанно-зубчатые, по краю и по срединной жилкѣ, а также по черешку, съ частыми мягкими курчавыми волосками; стеблевыхъ листьевъ мало (1—2) ниже средины стебля; они черешковые, схожи съ корневыми, но мельче; корзинокъ 3—15; обвертка 9—11 мм. дл., безъ звѣздчатаго пушка, но съ длинными мягкими вильчатыми или двояко-вильчатыми волосками, какъ и на ножкахъ, и съ частыми стебельчатыми железками; цвѣты золотисто-желтые; столбики обыкновенно темные; сѣмянки черныя; хохолокъ бѣлоснѣжный.


Hieracium silvaticum.

По лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени. Чижово (Куль.).

1039. **H. vulgátum Fries.** Пег. Кр. II, стр. 60.—Пет., стр. 200.—Кауф. II, № 462.—Гор., № 57.—Цин., № 904.—Кауф. I, стр. 302.
Hieracium vulgatum Fries, Nov. Fl. Suec., ed I, p. 76.—Symb., p. 115.

Стебель до 70 см., съ розеткою остающихся листьевъ отъ 1 до 6, продолговато- или яйцевидно-ланцетныхъ или обратно-яйцевидныхъ, неравно- и крупно-зубчатыхъ, стянутыхъ въ б. или м. длинный черешокъ; сверху листья слегка волосистые, темно-зеленые, снизу блѣднѣе съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 3—4 до 6, замѣтно уменьшающихся вверхъ по стеблю; самые нижніе б. ч. черешковые, схожіе съ корневыми, зубчатые, остальные ланцетные заостренные или острые, коротко-черешковые; самые верхніе сидячіе суженнымъ или б. или м. широкимъ основаніемъ; ложная метелка раскидистая о 3—10 корзинкахъ; обвертка до 10 мм. дл., преимущественно съ железистыми волосками, какъ и ножки; цвѣты золотисто-желтые; столбикъ темно-бурый; сѣмянки буро-черныя.

По лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюлѣ и въ августѣ.

Встрѣчаются слѣдующіе подвиды:

ssp. Wischniakówii Pet. et Zahn. Hieraciotheca Eur., 39, Sched. ad Cent. I, p. 13.

Обертка корзинокъ съ простыми волосками и не частыми железистыми, къ основанію слегка звѣздчато-опушенная; корневыхъ листьевъ мало (иногда ихъ вовсе нѣтъ), края ихъ б. или м. крупнозубчатые; стеблевые листья съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ.

Въ хвойномъ лѣсу близъ Витенева; Карачарово на р. Волгѣ, Кли. у.; Кочергино, Удино, Дмт. у. (П.).—Раменье, Дмт. у.; между Хвостовымъ и Клещеевымъ, Кли. у. (П. и С.).—Братовщина, Дмт. у. (Ганешинъ).—Чижово (Куль.).



Hieracium vulgatum ssp. Wischniakowii.



Hieracium vulgatum ssp. arcuatidens.

ssp. arcuátidens Zahn.

Обертка корзинокъ съ одними железистыми волосками, какъ и ножки корзинокъ, иногда верхушка листочковъ обертки съ мягкими курчавыми волосками, какъ бы съ бородкой; корневыхъ листьевъ до 6, неравно-зубчатыхъ, съ длинными острыми зубцами, нерѣдко сильно согнутыми.

По дорогѣ изъ Свистунова въ Покровское, Руз. у. (Ч.).—Между Клещеевымъ и Хвостовымъ, Кли. у.; между Пановкой и Раменьемъ, Дмт. у. (П. и С.).

1040. H. laevigátum Willd., Hort. Berol. I (1816).

Обновляется зимующими почками; корневые листья ко времени цвѣтенія засыхаютъ; стебель до 1 м., съ большимъ числомъ листьевъ, голый или покрытъ, особенно въ нижней части, слегка курчавыми волосками, вверху б. или м. густо звѣздчатымъ пушкомъ; листья продолговатые, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, къ основанію

суженные, съ каждой стороны съ 2 — 4 крупными, иногда вытянутыми зубцами, верхняя треть листа цѣльнокрайняя, часто вытянутая; нижніе — съ б. или м. длиннымъ черешкомъ, средніе — съ короткимъ, верхніе —



Hieracium laevigatum.



Hieracium Knafii.

сидячіе, сверху темно-зеленые, б. ч. голые, снизу сѣро-зеленые, б. или м. густо покрыты курчавыми и звѣздчатыми волосками, гуще по жилкамъ; соцвѣтіе метельчатое о 5—многихъ корзинкахъ; обвертка 8—10 мм. дл., съ разсѣянными простыми и вильчатыми волосками, одиночными железистыми и очень разсѣяннымъ звѣздчатымъ пушкомъ, но болѣе густымъ къ основанію обвертки; ножки войлочныя; цвѣты золотисто-желтые; рыльца буроватыя; сѣмянки 3—4 мм. дл., буро-черныя.

По тѣнистымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ весь августъ. Горенки (Куль.).—Чижово (П.).

× **H. Knáfii Čelak.** Prodr. Fl. Bohm. (1867—75) p. 203 = H. laevigatum × vulgatum Zahn, Hier. d. Schw. (1906), p. 516.

Стебель до 60 см., съ мягкими и рѣдкими волосками, почти безъ железистыхъ, въ верхней части съ звѣздчатымъ пушкомъ; листьевъ въ розеткѣ иногда до 3, они черешковые, яйцевидные или эллиптическіе, грязно-зеленые, слегка выемчато- и широко-зубчатые, къ основанію быстро сужены въ черешокъ; стеблевыхъ листьевъ 6—8, нижніе широко-ланцетные, постепенно суженные въ черешокъ, неправильно выемчато-зубчатые, сверху и снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки немногочисленныя или до 20; обвертка 9 — 10 мм. дл., съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ очень короткими не частыми простыми волосками и съ разсѣянными короткими железистыми; цвѣты темно-желтые; столбикъ темнѣе.

По лѣсамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ во второй половинѣ августа. Чижово (Куль.).

1041. H. umbellátum L. Пет. Кр. II, стр. 61.—Бух. II, № 256.—Бух. I, № 245.—F. O., № 6, p. 86.—Пег., стр. 199.—Кауф. II, № 463.—Цин., № 907.—Кауф. I, стр. 302.—Lind., p. 134.—Ann., C. III, № 231.—Дв., № 745.—Макс., № 724.—Hoff. H., № 6371.—Gold. C. p. 22.—Mart., p. 138.—Hoff., № 1642.—St. II, p. 47.—St. I, № 529.—Pal., № 1763.

Hieracium subaudum L. Дв., № 743.—Макс., № 723.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 138.

Стебель твердый безъ листьевъ у основанія; всѣ листья стеблевые, б. или м. сближенные, обыкновенно многочисленные, ланцетные, жесткіе, темно-зеленые, снизу блѣдные съ явственными жилками, б. ч. зубчатые; соцвѣтіе къ верхушкѣ ложнымъ зонтикомъ съ различнымъ числомъ корзинокъ и нерѣдко еще съ корзинками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на б. или м. длинныхъ цвѣтоносахъ; обвертка съ листочками тупыми



Hieracium umbellatum α. genuinum.



Hieracium umbellatum β. linariifolium.

зелеными или темно-зелеными, наружными оттопыренными и съ отогнутой верхушкой; волосковъ на обверткѣ и ножкахъ нѣтъ; цвѣты золотисто-желтые; рыльца желтыя; сѣмянки б. ч. черныя.

По лѣсамъ, опушкамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α. genuínum Griseb.

Листья б. или м. ланцетные, острые, зубчатые; очень часто.

β. linariifólium Wallr.

Листья длинные, линейные, очень узкіе въ 1—2 мм. шир. Если мелко зубчатые, то это: var. stenophyllum Wimm. et Grab.; если—почти цѣльнокрайніе, то это: var. filifolium Fries. По пескамъ у Владычнаго монастыря близъ Серпухова (Н.).—Борисово, Срп., у. обѣ формы вмѣстѣ (С.).

Конецъ третьей и послѣдней части.

Алфавитный указатель семействъ и родовъ III части.

Литературные источники.

Areskin Rob. Catalogus plantarum circa Moscuam crescentium. Anno 1709.

Schober Th. Vegetabilia circa metropolium Moscuam et in ejus territorio sponte nascentia, ordine alphabetico. 1736 (рукопись).

Gerber Traugott. Flora mosquensis. 1742 (рукопись).

Pal. — **Pallas P. S.** Enumeratio plantarum quae in horto D-ni Procopii à Demidowi Moscuae vigent. Petropoli. 1781.

St. I. — **Stephan Fr.** Enumeratio stirpium agri mosquensis. Mosquae. 1792.

St. II. — **Stephan Fr.** Nomina plantarum, quas alit ager mosquensis et hortus privatus. Petropoli. 1804.

Lon. G. — **Londes Dr.** Flora Gorinkensis. Note de quelques plantes aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore observées. — Mem. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. I. 1806, p. 113—115.

Lon. — **Londes Dr.** Seconde note de quelques plantes qui croissent aux environs de Gorenki et qui n'y ont point encore été observées. Ib. p. 282—283.

Hoff. — **Hoffman G. Fr.** Hortus Mosquensis. Mosquae. 1808.

Lib. Tr. — **Liboschitz et Trinius.** Flore des environs de St.-Petersbourg et de Moscou. Tom I. St.-Petersbourg. 1811.

Ad. — **Adams I. M.** Enumeratio stirpium agri Mosquensis et Petropolitani (1813).

Mart. — **Martius Henr.** Prodromus Florae Mosquensis. Editio altera. Lipsiae. 1817.

Gold. Sp. — **Goldbach C. L.** Spicilegium Florae Mosquensis.—Mem. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. V, 1817, p. 117—141.

Любошицъ и Триніусъ. Флора С.-Петербургская и Московская. СПБ. 1818.

Gold. C. — **Goldbach Dr.** Catalog der Moskowischen Flora zunächst zum Tausch-verkehr für die Mitglieder des Gesellschaft correspondirender Botaniker. Regensb. Bot. Zeitung. 1820 II, zweite Beilage, p. 17—24.

Goldbach C. L. Correspondenz. Ib. IV Jahrg., Erster Band. 1821, p. 63—64.

Hoff. II. — **Hoffmann G. Fr.** Herbarium vivum sive collectio plantarum siccarum caesareae Universitatis Mosquensis. Pars secunda. Mosqua. 1825.

Макс. Пут. — **Максимовичъ М.** Отрывки изъ путешественныхъ записокъ по Московской губерніи. — Новый магазинъ естеств. исторіи, физики, химіи и пр., изд. И. Двигубскимъ, за 1825 г. Часть первая и вторая.

Макс. — **Максимовичъ М. А.** Списокъ растеній Московской флоры. Тамъ же. 1826, часть II, стр. 203—224.

Макс. Приб. — **Максимовичъ М. А.** Прибавленіе къ списку растеній Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть. III, стр. 215.

Дв. — **Двигубскій И. А.** Московская флора или описаніе растеній дикорастущихъ въ Московской губерніи. Москва. 1828.

Толстой М. В. гр. Опытъ ботаническаго календаря или время цвѣтенія дикорастущихъ растеній Московской губерніи. — Журналъ Садоводства 1838, №№ 2 и 3.

Borg. — **Borgmann Hannibal.** Plantes rares du gouvernement de Moscou.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1842, T. XV, p. 699—700.

Ledebour C. Fr. Flora Rossica. Stuttgard. 1842—53. Vol. 1—IV.

Annenkoff N. Observations sur la floraison de quelques plantes cultivées, faites à Moscou, pendant les années 1844-48.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. XXII. 1849. № III.

Ann. — **Annenkow N.** Flora mosquensis exsiccata. Nomina plantarum primae centuriae et secundae centuriae.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. XXII, № IV, 1849.; tertia centuriae Ib. T. XXIII, № II, 1850; quartae centuriae et quintae Ib. T. XXIV, № I, 1851.

Анненковъ Н. Наблюденія надъ развитіемъ дикорастущихъ растеній Московской губерніи.—Журн. Сельск. Хоз. и Овцеводства, изд. отъ Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз. Москва, 1850. №№ 6, 7, 8 и 9.

Annenkow N. Observations sur les plantes indigènes des environs de Moscou, faites pendant les années 1844-49.—Bull de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1851. T. XXIV, №№ 1 et 4.

Semenow N. M. Einige Bemerkungen über die Moskowischen Seerosen.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1854. T. XXVII, № 1.

П. (Пикулинъ П.) Русская флора. Русскіе ятрышники. — Журн. Садов., изд. Росс. Общ. Люб. Сад. 1856. T. I. Москва.

Волокитинъ Н. Взглядъ на Московскую флору, I и II статьи.—Журн. Садов., изд. Росс. Общ. Люб. Сад. Москва. 1856. T. I и II.

Lind. — **Lindemann Ed.** Index plantarum quas in variis Rossiae provinciis hucusque inventi et observavit. — Bull. de la Soc. Im des Nat. de Moscou. 1860 T. XXXIII, № 3, p. 77—190.

Рупр. — **Рупрехтъ Ф.** Геоботаническія изслѣдованія о черноземѣ.—Приложеніе къ X тому Запис. Имп. Ак. Наукъ, № 6. 1866.

Petunnikoff A. Verzeichniss der in Gouvernement Tambow wildwachsenden Pflanzen.-Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1865. T. XXXVIII, № 3.

Кауф. I. — **Кауфманъ Н.** Московская флора или описаніе высшихъ растеній. Москва. 1866.

Кауф. — **Кауфманъ Н.** О трехъ новыхъ формахъ растеній, найденныхъ въ окрестностяхъ Москвы.—Извѣстія Общ. Люб. Естествознанія. Протоколы засѣданій. T. III, вып. I., стр. 89. Москва. 1866.

Рачинскій С. Московская флора.—„Русскій Вѣстникъ". Москва. 1866, № 2, стр. 611—49.

Kauf. An. — **Kaufmann N.** Annotationes botanicae. Index seminum e collectione anno 1868, quae hortus botanicus Universitatis caesareae Mosquensis mutuo commutando offert. — Моск. Унив. Извѣстія за 1868 г., № 9. Приложеніе. Москва. 1868, стр. 1—10.

Pinz. — **Pinzger P. Dr.** Kritischer Vergleich der im Gouvernement Moskau wildwachsenden Pflansen mit den gleichen Species der deutschen Flora.—Programm der Saldner'schen Realschule zu Brandenburg. 1868.

Kaufmann N. et. Clerc G. On. Extrait de la Flore de Moscou.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1870. № II, pp. 357—376.

Чистяковъ И. Д. Замѣтка по поводу южной границы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ въ западной части Московской губерніи.—Изв. Имп. Общ. Люб. естествозн. Т. X, вып. I, стр. 14 — 17. Протоколы засѣданій годъ 9. Москва. 1872.

Clerc G. O. Catalogus florae mosquensis.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. № III, pp. 161—200. Moscou. 1878.

Fischer von Waldhein A. Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamen-Flora des Moskauer Gouvernement.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. LXI, № 2, pp. 421—431. Moscou. 1881.

Цин. — **Цингеръ В. Я.** Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи. Москва. 1885.

Гор. — **Горожанкинъ И. Н.** Матеріалы для флоры Московской губерніи. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1888, № 2, pp. 349—372.

Мил. — **Милютинъ С. Н.** Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи.— Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1888. № 3, pp. 549—60.

Кауф. II. — **Кауфманъ Н.** Московская флора или описаніе высшихъ растеній и ботанико-географическій обзоръ Московской губерніи. Изданіе 2-ое подъ редакціей П. Ф. Маевскаго. Москва. 1889.

Пет. — **Петунниковъ А. Н.** Растительность Московской губерніи. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію растеній дикорастущихъ и разводимыхъ въ предѣлахъ Московской губерніи. Москва. 1890.

Милютинъ С. Н. Матеріалы по флорѣ известняковъ р. Оки. Москва. 1890.

F. O. — **Fedchenko Olga.** List of Plants of the District of Moschaisk, governement of Moscow, Russia.—Boston Journal. Popular Science News, vol XXV, 1891, №№ 5, 6, 7, 8.

Маевскій П. Ф. Флора средней Россіи. Москва. 1892.

Peter A. Die Pilosselloiden der Umgebungen von Moskau.—Beiträge zur Kenntniss der Hieracien Flora Ost-Europa's.—Nachrichten von der könig. Gesellsch. der Wiss. und der Georg. Aug. Univ. zu Gottingen. 1893, № 2.

Маевскій П. Ф. Флора средней Россіи. Изд. исправленное и дополненное подъ ред. С. Коржинскаго. Москва. 1895.

Petunnikov A. Die Potentillen Central-Russlands.—Acta Horti Petropolitani, vol XIV, вып. I. 1895.

Федченко Б. А. Очеркъ растительности Можайскаго уѣзда Московской губерніи.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1896, № 4.

Шмалгаузенъ Ив. Флора средней и южной Россіи, Крыма и сѣвернаго Кавказа.—Руководство для опредѣленія сѣмянныхъ и высшихъ споровыхъ растеній. Томъ I. Двудольныя свободнолепестныя. Кіевъ. 1895, стр. V — XXX и 468 стр. — Томъ II. Двудольная сростнолепестныя и

безлепестныя, однодольныя, голосѣмянныя и высшія сосудистыя. Кіевъ. 1897, стр. V — XVI и 752 стр.

Гейденъ К. И. Ботаническія экскурсіи. Списокъ растеній Московской флоры собранныхъ на ботаническихъ экскурсіяхъ лѣтомъ 1896 г. Изд. Высочайше утв. Росс. Формац. Общ. Москва. 1897.

Флеровъ А. Ѳ. Списокъ растеній, дикорастущихъ и разводимыхъ на Бутырскомъ Хуторѣ Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз.—Юбилейный сборникъ Моск. Земледѣльч. Школы Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз. въ память 75-лѣтняго существованія. Москва. 1897.

Бух. I. — **Бухгольцъ Ф. В.** Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растеній.— „Естественно-историческія коллекціи гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губерніи". I Гербарій. Москва. 1897.

Федченко Б. А. Отчетъ о лѣтнихъ изслѣдованіяхъ.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Пр. за 1898—1899 годы. Москва. 1899.

Литвиновъ Д. И. Объ Окской флорѣ въ Московской губерніи.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот., вып. III. Москва. 1899.

Сюзевъ П. В. Наблюденія періодическихъ явленій въ жизни растеній Московской флоры.—Матеріалы къ познанію флоры и фауны Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот. вып. III, Москва. 1899.

Ф. Б. — **Федченко Б. А.** Новыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот. вып. III. Москва. 1899.

Петунниковъ А. Н. Новинки Московской флоры. — Садъ и огородъ. Москва 1899, № 18.

Петунниковъ А. Н. По поводу статьи Б. А. Федченко „Новыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи". — Бот. зап., издав. при Бот. Садѣ Имп. СПБ. Унив. Вып. XV. 1899.

Ф. ор. — **Федченко Б. А.** О нѣкоторыхъ орхидныхъ Московской флоры.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1899. № 4.

Федченко Б. А. Отчетъ о лѣтнихъ изслѣдованіяхъ.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Пр. за 1899—1900 гг. Москва. 1900.

Бух. II. — **Бухгольцъ Ѳ. В.** Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растеній, съ планомъ ботаническаго сада. — „Естественно-историческія коллекціи гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губ., Подольскаго уѣзда". Гербарій. Изданіе 2-ое. Москва. 1900.

Мос. — **Мосоловъ Н. А.** Дополненія къ флорѣ Подольскаго уѣзда, Московской губерніи.—Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1900. T. I, вып. III, стр. 121—24.

Ростовцевъ С. И. О цвѣтеніи ряски подъ Москвой.—Изв. Моск. Сельскохоз. Инст. Москва. 1901, годъ VII, кн. II, стр. 63.

Мосоловъ Н. (Н. М-въ) Новыя растенія Московской флоры.— Естествозн. и Геогр. Москва. 1901. № 1, стр. 81.

Мейеръ Э. А. Водяное растеніе Elodea.—Садъ и Огородъ. Москва. 1901. № 2

Сюз. — **Сюзевъ П.** О нѣкоторыхъ новыхъ растеніяхъ Московской флоры.—Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1901. Томъ II, вып. 1, стр. 5—11.

Пет. Кр. — **Петунниковъ А. Н.** Критическій обзоръ московской флоры.—I. Dialypetalae.— Бот. записки, издаваемыя при Бот. Садѣ Имп. СПБ. Ун. проф. А. Бекетовымъ и проф. Хр. Гоби., вып. XIII, томъ VI. 1896.—II. Gamopetalae.— Труды Имп. СПБ. Общ. Естествоисп. Томъ XXX, вып. III. 1900. (отдѣлъ ботаники).—III. Monochlamydeae.—Труды СПБ. Общ. Естествоисп. Томъ XXXI, вып. III, 1901 (отдѣлъ ботаники).

Петунниковъ А. Н. Prunus spinosa L и Prunus insititia L. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1901. Томъ II, вып. 1, стр. 15—20.

Маевскій П. Ф. Флора Средней Россіи. Изд. 3-е, исправленное и дополненное Б. А. Федченко. Москва, 1902.

Ф. Оз. — **Федченко Б. А.** Озера Московскаго уѣзда.—„Русскія Вѣдомости", № 221. 1903 г.

Воронковъ Н. В. Природа Глубокаго озера и его окрестностей, съ картою.—Труды Студенч. Кружка для изсл. русск. природы, сост. при Имп. Моск. Ун. Москва 1903, кн. I, стр. 61—70.

Воронковъ Н. В. Прибавленіе къ статьѣ „Природа Глубокаго Озера". Труды Студенч. Кружка для изсл. русс. прир., сост. при Имп. Моск. Ун. Москва. 1903, кн. I, стр. 175—98.

Воронковъ Н. В. Гербарій растеній Московской губерніи, собранный Н. В. Воронковымъ.—Труды Студенч. Кружка для изсл. русс. прир., сост. при Моск. Имп. Ун. Москва. 1903, кн. I.

Сюзевъ П. В. Ботаническая старина. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1905, № 4.

Флеровъ А. Ф. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Окскомъ бассейнѣ въ 1903 г. — Дневн. Зоол. Отд. Имп. Моск. Общ. Люб. Естеств. Т. III, № 6. — Изв. Имп. Общ. Люб. Естеств., Антр. и Этн., т. XCVIII. Москва. 1905.

Sch. — Schedae ad herbarium Florae Rossicae a Museo Botanico Academia Imperialis Scientiarum Petropolitanae editum. Вып. I, №№ 1 — 200, С.-Петербургъ 1898.—Вып. II, №№ 201—600. С.-Петербургъ 1900.—Вып. III, №№ 601—900, С.-Петербургъ 1901.—Вып. IV, №№ 901—1200. С.-Петербургъ 1902.— Вып. V, №№ 1201—1600. С.-Петербургъ. 1905. — Вып. VI, №№ 1601 — 2000. С.-Петербургъ. 1908.

Федченко Б. А. Памяти Ч. Б. Кларка. Бот. Журналъ, изд. отд. Бот. Имп. СПБ. Общ. Естестественоисп. Годъ I, № 6, 1906.

Хор. I. — **Хорошковъ А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1907. Томъ VIII, вып. 1, стр. 16—19.

Хор. Отч. I. — **Хорошковъ А. А.** Отчетъ объ экскурсіяхъ въ Московской губерніи. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1906 — 1907 гг. Москва. 1907.

Сыр. Отч. I. — **Сырейщиковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1906 — 1907 гг. Москва. 1907 г.

Флеровъ А. Ф. Предварительный отчетъ о ботанико-географической командировкѣ въ 1907 г.—Изв. Имп. СПБ. Бот. Сада, т. VII, вып. 4-й 1907.

Пет. Отч. — **Петунниковъ А. Н.** Отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ Московской губерніи.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1906—1907 гг. Москва 1907.

Кузнецовъ Н. И. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи озеръ и болотъ въ Богородскомъ, Судогодскомъ и Суздальскомъ уѣздахъ. Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1907—98 гг. Москва. 1908.

Сыр. Отч. II. — **Сырейщиковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1908 г.— Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1907 — 1908 гг. Москва. 1908.

Хор. II. — **Хорошковъ А. А.** Дополненія къ флорѣ Московской губерніи (II).—Труды Ботанич. Сада Имп. Юрьевск. Унив. Юрьевъ. 1908. Томъ IX, вып. I, стр. 15—20.

Хор. III. — **Хорошковъ А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. III. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. Томъ X, 1909 г., стр. 90—93.

Списокъ оригинальныхъ рисунковъ, помѣщенныхъ во всѣхъ трехъ частяхъ.

Index iconum novarum in Flora provinciae mosquensis illustrata auctore D. P. Sireitschikov inseratarum.

Abies balsamea Mill.
" sibirica Ledb.
Aconitum excelsum Rchb.
" lasiostomum Rchb.
Adenophora liliifolia Ledb.
Alectorolophus fallax Sterneck.
Alisma arcuata Michalet.
Alnus incana Willd. α. acutiloba Koch.
" pubescens Tausch.
Artemisia paniculata Lam.
Asperula humifusa Bess.
Atriplex laciniatum L.

Betula verrucosa Ehrh. α. dalecarlica L.

Carduus polyacanthos Schleich.
Carex canescens L. α. strictifolia.
" globularis L.
" pediformis C. A. M.
" tenella Schkuhr.
Centaurea austriacoides Woloszcz.
" ruthenica Lam.
" stenolepis Kerner.
" stereophylla Bess.
Chaerophyllum Prescotii DC.
Chorispora tenella DC.
Chrysanthemum vulgare Bernh. β. tenuifolium Max.
Cirsium heterophyllum × palustre.
" oleraceum × palustre.
" palustre (L.) Scop. α. umbrosum Kauffm.
" Wankelii Reichardt.
Cotoneaster acutifolia Turcz.
" melanocarpa Lodd.
Crataegus coccinea L.
Cytisus ratisbonensis Schaeffer.

Delphinium elatum L. β. cuneatum DC.

Elaeagnus argenteus Pursh.
Elatine callitrichoides Rupr.
Epilobium palustre L. α. monticolum Haussk.
Euphrasia brevipila Burnat et Gremli.
" curta Fries.
" montana Jord.
" Murbeckii Wettst.
" Reuteri Wettst.
" stricta Host.
" tatarica Fisch.
" tenuis Brenner.

Fraxinus americana L.
Fritillaria ruthenica Wickstr.

Gagea erubescens Schult.
Galeopsis bifida Boenn.
" Tetrahit L. γ. Reichenbachii Rapin.
" " β. silvestris Schlecht.
Galium parisiense L.
" Schultesii Vest.
" trifidum L.
" uliginosum L.
Geranium palustre L. β. trifidum Litw.
" sanguineum L. α. latipartitum Petunnikov.
Geum aleppicum Jacq.

Heleocharis palustris R. Br. β. mamilatus Lindb. fil.
Heracleum sibiricum L. β. longifolium Koch.
" " α. typicum Kauffm.
Hieracium acrocomum N. P.
" apatelium N. P.
" arvicola N. P.
" Auricula Lam. et DC.
" auriculoides Lang.
" brachiatum Bertol.
" calodon Tausch.
" canum N. P.
" cymigerum Rchb.
" echiodes Lumn.
" fallax Willd.
" flagellare Willd.
" flagellariforme G. Schneid.
" floribundum Wimm. et Grab.
" glomeratum Fries.

Hieracium laevigatum Willd.
„ paragogum N. P.
„ praealtum Vill. ssp. Bauhini Griseb.
„ „ „ „ florentinum Koch.
„ pratense Tausch.
„ Schultesii F. Schultz.
„ sciadophorum N. P.
„ silvaticum L.
„ spathophyllum N. P.
„ umbellatum L. β. linariifolium Wallr.
„ umbelliferum N. P.
„ vulgatum Fries ssp. arcuatidens Zahn.
„ „ „ „ Wischniakowii Pet. et Zahn.
„ Zizianum Tausch.

Juglans cinerea L.
Juncus bufonius L. α. ranarius Song. et Perrier.

Libanotis montana Crantz β. intermedia Rupr.
„ „ „ α. typica Kauffm.
Linaria bipartita (Vent.) Willd.
„ canadensis (L.) Dumont.

Melampyrum pratense L. α. integerrimum Doell.
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl.
Mulgedium macrophyllum DC.
Myosotis silvatica Hoffm.
„ sparsiflora Mik.

Nasturtium armoracioides Tausch.

Orchis incarnata L. β. brevicalcarata Rchb. fil.
„ „ „ γ. strictifolia Opiz.

Philadelphus inodorus L.
„ latifolius Schrad.
Phlomis tuberosa L. β. longifolia.
„ „ „ α. typica.
Pimpinella Saxifraga L. γ. dissectifolia Wallr.
„ „ „ δ. magna L.
„ „ „ β. nigra Willd.
Polygala amarella Crantz.
Polygonum amphibium L. β. terrestre Leers.
Populus angulata Ait.
„ balsamifera L.
„ berolinensis Dippel.
„ canadensis Moench.
„ candicans Ait.
„ moskoviensis Schroeder.
Potentilla arenaria × thyrsiflora.
„ argentea L. β. decumbens Jord.
„ „ „ γ. tenuiloba Jord.
Potentilla Nestleriana Tratt.
„ rubens Zimm.
„ supina L.
Prunus virginiana L.

Ranunculus confervoides Fries.
„ Flammula L. α. gracilis G. Mey.
„ pseudoflaccidus Petunnikov.
Rosa rugosa Thunb.
Rubus caesio × idaeus.
„ odoratus L.
Rumex Acetosa L. α. auriculatus Wallr.
„ aquaticus × confertus.
„ confertus Willd.
„ maritimus L.
„ ucranicus Fisch.

Salix alopecuroides Tausch.
„ dasyclados Wimm.
„ Gmelinii Pall.
„ hexandra Ehrh.
„ latifolia Forbes.
„ livescens Doell.
„ multinervis Doell.
„ puberula Doell.
„ Reichardtii Kern.
„ rugulosa Anders.
„ versifolia Wahlenb.
Salvia glutinosa L.
„ verticillata L.
Scilla cernua Red.
Serratula coronata L.
Silene procumbens Murr.
Sisymbrium wolgense MB.
Solidago virga aurea L. β. foliosa Fiori.
Sparganium affine Schnitzl.
„ „ „ Borderi Weberbauer.
Stachys palustris L.

Thymus glaber Mill.
„ Marschallianus Willd.
„ Serpyllum L. α. angustifolius (Pers.) Wallr.
Tulipa Biebersteiniana R. et Sch.

Urtica cannabina L.

Veronica austriaca L.
„ gentianoides Vahl.
„ incana L.
„ spicata L. α. hybrida (L.) GB.
„ spuria L.
Viola palustris L.

Алфавитный списокъ латинскихъ названій растеній всѣхъ трехъ частей съ соотвѣтствующими русскими.

Anthemis tinctoria.—Пупавка красильная.
Anthoxanthum odoratum. — Зубровка, пахучій колосокъ.
Anthriscus.—Купырь.
„ Cerefolium.—Кервель.
„ silvestris.—Купырь лѣсной.
Anthyllis Vulneraria.—Язвенникъ.
Apera Spica venti.—Метлица полевая.
Apium graveolens.—Сельдерей.
Aquilegia vulgaris.—Водосборъ обыкновенный.
Arabis.—Рѣзуха.
„ Gerardii.—Рѣзуха Герарда.
„ hirsuta. „ шершавая.
„ pendula.— „ повислая.
Archangelica officinalis.—Дягиль лѣчебный.
Arctium.—Лопушникъ.
„ majus.—Лопушникъ большой.
„ minus.— „ малый.
„ tomentosum.—„ шерстистый.
Arctostaphylus uva ursi.—Толокнянка обыкновенная.
Arenaria.—Песчанка.
„ graminifolia.—Песчанка злаколистная.
„ serpyllifolia.— „ тимьянолистная.
Aristolochia.—Кирказонъ.
„ Clematitis. — Кирказонъ ломоносный.
„ macrophylla.— „ крупнолистный.
Arrhenatherum elatius.—Райграсъ французскій.
Artemisia.—Полынь.
„ Absinthium. — Полынь лѣкарственная.
„ austriaca.— „ австрійская.
„ campestris.— „ полевая.
„ Dracunculus.—Эстрагонъ.
„ paniculata.—Божье-дерево.
„ scoparia.—Полынь метельчатая.
„ vulgaris.—Чернобыльникъ.
Arundo Phragmites. — Тростникъ обыкновенный.
Asarum europaeum.—Копытень европейскій.
Asparagus officinalis.—Спаржа лѣчебная.
Asperugo procumbens.—Острица лежачая.
Asperula.—Ясменникъ.
„ galioides. — Ясменникъ подмаренниковый.
„ humifusa.— „ лежачій.
„ odorata.— „ душистый.
„ rivalis.— „ береговой.
„ tinctoria.— „ красильный.
Aspidium.—Щитникъ.
„ Braunii.—Щитникъ Брауновъ.
„ cristatum.—Многокучникъ гребенчатый.
„ Dryopteris.—Многоножка тройчатая.
„ filix mas.—Многокучникъ большой.
„ montanum.— „ горный.
„ Phegopteris. — Многоножка волосистая.
„ spinulosum. — Многокучникъ шиповатый.
„ Thelypteris.— „ цѣльнолистный.
Aster.—Астра.
„ Amellus.—Астра дикая.
„ salicifolius.— „ иволистная.
„ sedifolius.—Солонечникъ.
Astragalus.—Астрагалъ
Astragalus arenarius.— Астрагалъ песчаный.
„ Cicer.— „ хлопунецъ.
„ danicus.— „ датскій.
„ glycyphyllus.— „ солодколистный.
Athyrium filix femina.—Кочедыжникъ.
Atriplex.—Лебеда.
„ hastatum.—Лебеда копьелистная.
„ hortense.— „ садовая.
„ laciniatum.— „ разрѣзная.
„ nitens.— „ лоснящаяся.
„ patulum.— „ раскидистая.
Atropis distans.—Манникъ растопыренный.
Avena.—Овесъ.
„ pratensis.—Овесъ луговой.
„ pubescens.— „ заячій.
„ sativa.— „ посѣвный.

Ballota nigra.—Бѣлокудренникъ черный.
Barbarea.—Сурѣпица.
„ stricta.—Сурѣпица торчащая.
„ vulgaris.— „ обыкновенная.
Beckmannia eruciformis. — Бекманніа зубровникъ.
Bellis perennis.—Маргаритка многолѣтняя.
Berberis vulgaris.—Барбарисъ обыкновенный.
Berteroa incana.—Икотникъ сѣдой.
Beta vulgaris.—Свекла обыкновенная.
Betula.—Береза.
„ humilis.—Береза приземистая.
„ nana.— „ карликовая.
„ pubescens.— „ пушистая.
„ verrucosa.— „ бородавчатая.
Bidens.—Череда.
„ cernuus.—Череда поникшая.
„ tripartitus.— „ трехраздѣльная.
Blysmus compressus.—Близма сплюснутая.
Borrago officinalis. — Бурачникъ, огуречная трава.
Botrychium.—Гроздовникъ.
„ Lunaria.—Гроздовникъ ключъ-трава.
„ Matricaria.— „ рутовый.
„ virginiana.— „ виргинскій.
Brachypodium.—Коротконожка.
„ pinnatum.—Коротконожка перистая.
„ silvaticum.— „ лѣсная.
Brassica Napus.—Брюква.
„ oleracea.—Капуста.
„ Rapa.—Рѣпа.
Briza media.—Трясучка средняя.
Bromus.—Костеръ.
„ arvensis.—Костеръ полевой.
„ erectus.— „ прямой.
„ inermis.— „ безостный.
„ mollis.— „ мягкій.
„ patulus.— „ развѣсистый.
„ ramosus.— „ вѣтвистый.
„ secalinus.— „ ржаной.
„ tectorum.— „ кровельный.
Brunella.—Черноголовка.
„ grandiflora. — Черноголовка крупноцвѣтная.
„ vulgaris.— „ обыкновенная.
Bryonia alba.—Переступень бѣлый.
Bunias orientalis.—Свербига восточная.
Buphthalmum speciosum.—Крушельница.
Butomus umbellatus.—Сусакъ зонтичный.

Calamagrostis.—Вѣйникъ.
„ arundinacea.—Вѣйникъ лѣсной.
„ Epigeios.— „ наземный.
„ lanceolata.— „ ланцетный.
„ neglecta.— „ прямой.
„ purpurea.— „ пурпуровый.
Calla palustris.—Бѣлокрыльникъ болотный.
Callitriche.—Болотникъ.
„ autumnalis.—Болотникъ осенній.
„ vernalis.— „ весенній.
Calluna vulgaris.—Верескъ обыкновенный.
Caltha palustris.—Калужница болотная.
Calystegia sepium.—Вьюнокъ заборный.
Camelina.—Камелина.
„ dentata.—Камелина зубчатая.
„ microcarpa.— „ мелкоплодная.
„ sativa.—Рыжекъ.
Campanula.—Колокольчикъ.
„ bononiensis. — Колокольчикъ болонскій.
„ cervicaria.— „ жестковолосый.
„ glomerata.— „ примочная трава
„ latifolia.— „ широколистный.
„ patula.— „ развѣсистый.
„ persicifolia.— „ персиколистный.
„ rapunculoides.— „ рѣпчатовидный.
„ rotundifolia.— „ круглолистный.
„ sibirica.— „ сибирскій.
„ trachelium.— „ крапиволистный
Cannabis sativa.—Конопля.
Capsella bursa pastoris.—Сумочникъ пастушій.
Caragana.—Акація.
„ arborescens.—Акація древовидная.
„ frutex.— „ кустарная.
„ pygmea.— „ карликовая.
Cardamine.—Сердечникъ.
„ amara.—Сердечникъ горькій.
„ impatiens.— „ недотрога.
„ pratensis.— „ луговой.
Carduus.—Чертополохъ.
„ acanthoides.—Чертополохъ колючій.
„ crispus.— „ курчавый.
„ nutans.— „ поникшій.
Carex.—Осока.
„ acutiformis.— Осока заостренная.
„ aristata.— „ остистая.
„ caespitosa.— „ дернистая.
„ canescens.— „ бѣловатая.
„ caryophyllea.— „ гвоздичная.
„ chordorrhiza.— „ тонкокорневая.
„ contigua.— „ сближенная.
„ digitata.— „ пальчатая.
„ dioica.— „ двудомная.
„ distans.— „ разставленная.
„ disticha.— „ двурядная.
„ echinata.— „ иглистая.
„ elongata.— „ вытянутая.
„ ericetorum.— „ пустырная.
„ flava.— „ желтая.
„ globularis.— „ шарообразная.
„ Goodenoughii.— „ обыкновенная.
„ gracilis.— „ рѣжущая.
„ hirta.— „ опушенная.
„ lasiocarpa.— „ нитевидная.
„ Leersii.— „ Леерсова.
„ leporina.— „ заячья.
„ limosa.— „ илистая.
Carex loliacea.— Осока плевельная.
„ montana.— „ горная.
„ obtusata.— „ притупленная.
„ Oederi.— „ Эдерова.
„ pallescens.— „ блѣдная.
„ panicea.— „ просяная.
„ paniculata.— „ метельчатая.
„ paradoxa.— „ странная.
„ pauciflora.— „ малоцвѣтковая.
„ pediformis.— „ стоповидная.
„ pilosa.— „ волосистая.
„ praecox. „ ранняя.
„ Pseudocyperus.— „ сытевидная.
„ remota.— „ раздвинутая.
„ riparia.— „ береговая.
„ rostrata.— „ клюовидная.
„ silvatica.— „ лѣсная.
„ stellulata.— „ звѣздчатая.
„ stricta.— „ торчащая.
„ tenella.— „ нѣжная.
„ teretiuscula.— „ круглостебельная.
„ vaginata.— „ влагалищная.
„ vesicaria.— „ пузырьчатая.
„ vitilis.— „ спутанная.
„ vulpina.— „ лисья.
Carlina.—Колючникъ.
„ longifolia.—Колючникъ длиннолистный.
„ vulgaris.— „ обыкновенный.
Carum Carvi.—Тминъ.
Cassandra calyculata. — Кассандра крупночашечная.
Catabrosa aquatica.—Катаброза водяная.
Cenolophium Fischeri.—Пусторебрышникъ Фишеровъ.
Centauraea.—Василекъ.
„ austriacoides. — Василекъ австрійсковидный.
„ Cyanus.— „ посѣвный.
„ Jacea.— „ луговой.
„ maculosa.— „ пятнистый.
„ phrygia.— „ фригійскій.
„ ruthenica.— „ русскій.
„ Scabiosa.— „ чесоточный.
„ stenolepis.— „ узкочешуйчатый.
„ stereophylla.— „ выпуклолистный.
Centaurium.—Золототысячникъ
„ pulchellum. — Золототысячникъ красивый.
„ umbellatum.— „ зонтичный.
Centunculus minimus.—Низмянка маленькая.
Cephalanthera longifolia. — Пыльцеголовникъ длиннолистный.
Cerastium.—Ясколка.
„ arvense.—Ясколка полевая.
„ caespitosa.— „ дернистая.
„ semidecandrum.—„ пятитычиночная
„ glomerata.— „ скученная.
Ceratophyllum.—Роголистникъ.
„ demersum. — Роголистникъ подводный.
„ platyacanthum.— „ рѣдкій.
Chaerophyllum.—Бутень.
„ aromaticum.—Бутень душистый.
„ bulbosum.— „ клубненосный.
„ Prescotii.— „ Прескотовъ.
„ temulum.— „ опьяняющій.

Chaeturus marrubiastrum. — Щетинохвостникъ маррубіевидный.
Chelidonium majus.—Чистотѣлъ большой.
Chenopodium.—Марь.
„ album.— Марь бѣлая.
„ bonus Henricus. „ цѣльнолистная.
„ foliosum.— „ многолистная.
„ glaucum.— „ сизая.
„ hybridum.— „ Свиная лебеда.
„ polyspermum. „ мелкая лебеда.
„ rubrum.— „ красная.
„ urbicum. — „ городская.
Chimophila corymbosa. — Боровикъ щитковидный.
Chorispora tenella.—Раздѣльносѣменникъ нѣжный.
Chrysanthemum.—Поповникъ.
„ Balsamita.—Калуферъ.
„ corymbosum.—Поповникъ щитконосный.
„ Leucanthemum.—Нивяникъ.
„ vulgare. — Пижма, дикая рябина.
Chrysosplenium alternifolium. — Селезеночникъ очереднолистный.
Cichorium.—Цикорій.
„ Endivia.—Цикорій Эндивій.
„ Intybus.— „ обыкновенный.
Cicuta virosa.—Вехъ ядовитый.
Circaea alpina.—Колдуница альпійская.
„ lutetiana.—Колдунова трава.
Cirsium.—Бодякъ, Маточникъ.
„ arvense.— Бодякъ полевой.
„ eriophorum.— „ шерстистый.
„ heterophyllum.— „ разнолистный.
„ lanceolatum. — „ ланцетолистный.
„ oleraceum.— „ огородный.
„ palustre.— „ болотный.
„ pannonicum.— „ венгерскій.
„ Wankelii.— „ Ванкеліевъ.
Clematis recta.—Ломоносъ прямой.
Cnidium venosum.—Жгунъ-корень
Cochlearia Armoracia.—Хрѣнъ.
„ officinalis.—Ложечникъ лѣчебный.
Coeloglossum viride.—Пололепестникъ зеленый.
Comarum palustre.—Сабельникъ болотный.
Conioselinum tataricum. — Гирчовникъ татарскій.
Conium maculatum.—Болиголовъ крапчатый.
Convallaria majalis.—Ландышъ майскій.
Convolvulus arvensis.—Вьюнокъ полевой.
Coralliorrhiza innata. — Ладьянъ коралловидный.
Coriandrum sativum.—Кишнецъ.
Corispermum.—Клопосѣменникъ.
„ intermedium. — Клопосѣменникъ средній.
„ Marschallii. — „ Маршаловъ
Cornus.—Деренъ.
„ alba.—Деренъ бѣлый.
„ sanguinea. — Деренъ кровянокрасный.
„ tatarica.— „ татарскій.
Coronilla varia.—Вязель пестрый.
Cortusa Matthioli.—Заржица.
Corydalis.—Хохлатка
Corydalis cava.— Хохлатка полая.
„ Marschalliana.— „ Маршалова.
„ solida.— „ плотная.
Corylus Avellana.—Орѣшникъ обыкновенный.
Cotoneaster.—Кизильникъ.
„ acutifolia.—Кизильникъ остролистный.
„ integerrima.— „ цѣльнокрайній.
„ melanocarpa.— „ черноягодный.
„ tomentosa.— „ войлочный.
Crataegus.—Боярышникъ.
„ coccinea.— Боярышникъ яркокрасный.
„ crus galli.— „ пѣтушья шпора.
„ nigra.— „ черный.
„ Oxyacantha.— „ колючій.
„ sanguinea.— „ кровяно-красный.
Crepis.—Скерда.
„ biennis.— Скерда двулѣтняя.
„ paludosa.— „ болотная.
„ praemorsa.— „ тупокоренная.
„ sibirica.— „ сибирская.
„ tectorum.— „ кровельная.
Cucubalus baccifer.—Волдырникъ ягодный.
Cucumis sativa.—Огурецъ.
Cucurbita Pepo.—Тыква.
Cuscuta.—Повилика.
„ europaea.—Повилика европейская.
„ lupuliformis.— „ хмѣлевидная.
Cynara Scolymus.—Артишокъ.
Cynoglossum officinale. — Чернокорень лѣкарственный.
Cynosurus cristatus.—Гребникъ обыкновенный.
Cyperus fuscus. - Сыть бурая.
Cypripedium Calceolus.—Башмачокъ.
„ guttatum.— „ куропатка.
Cystopteris fragilis.—Пузырникъ ломкій.
Cytisus.—Ракитникъ.
„ nigricans.—Ракитникъ чернѣющій.
„ ratisbonensis „ двуцвѣтковый.

Dactylis glomerata.—Ежа обыкновенная.
Daphne Mezereum.—Волчье лыко.
Datura Stramonia.—Дурманъ вонючій.
Daucus Carota.—Морковь.
Delphinium.—Живокость.
„ Consolida.—Живокость посѣвная.
„ elatum.— „ высокая.
Deschampsia.—Луговикъ.
„ caespitosa.—Луговикъ щучка.
„ flexuosa.— „ извилистый.
Dianthus.—Гвоздика.
„ arenarius.—Гвоздика песчаная.
„ barbatus.— „ бородатая.
„ Borbasii.— „ Борбаша.
„ collinus.— „ холмовая.
„ deltoides.— „ травяная.
„ superbus.— „ пышная.
Digitalis ambigua.—Наперстянка.
Draba.—Крупка.
„ nemorosa.—Крупка лѣсная.
„ repens.— „ ползучая.
„ verna „ весенняя.
Dracocephalum.—Змѣеголовникъ.
„ Ruyschiana. — Змѣеголовникъ „ Руншіевъ.
„ thymiflorum. — „ тимьянолистный.

Drosera.—Росянка.
„ anglica.—Росянка англійская.
„ obovata.— „ яйцевидная.
„ rotundifolia.—„ круглолистная.

Echinops sphaerocephalus.—Мордовникъ кругло-головый.
Echium vulgare.—Синякъ обыкновенный.
Elaeagnus argentea.—Лохъ серебряный.
Elatine.—Повойничекъ.
„ Alsinastrum.—Повойничекъ мокричный.
„ callitrichoides. „ болотниковый.
„ Hydropiper.— „ водяной перецъ.
„ triandra.— „ трехтычинковый.
Elodea canadensis.—Водяная зараза.
Elssholzia Patrinii.—Шандра.
Epilobium.—Кипрей.
„ angustifolium.—Иванъ-чай.
„ hirsutum.—Кипрей мохнатый.
„ montanum.— „ горный.
„ palustre.— „ болотный.
„ parviflorum.—„ мелкоцвѣтный.
„ roseum.— „ розовый.
Epipactis.—Дремликъ.
„ latifolia.—Дремликъ широколистный.
„ palustris.— „ болотный.
Epipogon aphyllus.—Надбородникъ.
Equisetum.—Хвощъ.
„ arvense.—Хвощъ полевой.
„ heleocharis.—„ иловатый.
„ hiemale.— „ зимующій.
„ palustre.— „ болотный.
„ pratense.— „ луговой.
„ silvaticum.—„ лѣсной.
„ variegatum.—„ пестрый.
Erigeron.—Мелколепестникъ.
„ acer.— „ ѣдкій.
„ canadensis. — „ канадскій.
„ heterophyllus.—„ разнолистный.
Eriophorum.—Пушица.
„ angustifolum.— Пушица узколистная.
„ gracile.— „ тонкая.
„ latifolium.— „ широколистная.
„ vaginatum.— „ влагалищная.
Erodium cicutarium.—Аистникъ вѣховый.
Ervum.—Пашенница.
„ hirsutum.—Пашенница волосистая.
„ tetraspermum.—„ четырехсѣменная.
Eryngium planum. — Синеголовникъ плосколистный.
Erysimum.—Желтушникъ.
„ cheiranthoides.—Желтушникъ левкойный.
„ hieraciifolium.— „ ястребинковый.
„ odoratum.— „ душистый.
Eupatorium cannabinum.—Посконникъ коноплявидный.
Euphorbia.—Молочай.
„ cyparissias.—Молочай кипарисовый.
„ Esula.— „ обыкновенный.
„ helioscopia.— „ солнцеглядь.
„ palustris.— „ болотный.
„ Peplus.— „ оттѣняющій.
„ villosa.— „ опушенный.
Euphrasia.—Очанка.
„ brevipila.—Очанка коротковолосая.
Euphrasia curta.— Очанка приземистая.
„ montana.— „ горная.
„ Murbeckii.— „ Мурбекова.
„ Reuteri.— „ Рейтерова.
„ Rostkoviana.—„ Ростковiана.
„ stricta.— „ торчащая.
„ tatarica.— „ татарская.
„ tenuis.— „ тонкая.
Evonymus.—Бересклетъ.
„ europaeus.—Бересклетъ европейскій.
„ verrucosus.— „ бородавчатый.

Fagopyrum esculentum.—Гречиха съѣдобная.
Festuca.—Овсяница.
„ gigantea.—Овсяница высокая.
„ ovina.— „ овечья.
„ pratensis.— „ луговая.
„ rubra.— „ красная.
„ silvatica.— „ лѣсная.
Filago arvensis.—Жабникъ пашенный.
Filipendula hexapetala.—Земляные орѣхи.
„ Ulmaria.—Таволга вязовая.
Fragaria moschata.—Земляника высокая.
„ vesca.— „ обыкновенная.
„ viridis.—Клубника дикая.
Frangula Alnus.—Крушина ломкая.
Fraxinus.—Ясень.
„ americana.—Ясень американскій.
„ excelsior.— „ высокій.
Fritillaria ruthenica.—Рябчикъ русскій.
Fumaria officinalis.—Дымница лѣчебная.

Gagea.—Гусятникъ.
„ erubescens.—Гусятникъ красноватый.
„ lutea.— „ желтый.
„ minima.— „ мелкій.
Galeopsis.—Пикульникъ.
„ bifida.—Пикульникъ двунадрѣзный.
„ Ladanum.— „ длинноцвѣтный.
„ speciosa.— „ зябра.
„ Tetrahit.— „ колючій.
Galium.—Подмаренникъ
„ boreale.—Подмаренникъ сѣверный.
„ Mollugo.— „ мягкій.
„ palustre.— „ болотный.
„ parisiense.— „ парижскій.
„ rubioides.— „ мареновидный.
„ Schultesii.— „ Шультезіевъ.
„ spurium.— „ цѣпкій.
„ trifidum.— „ трехнадрѣзный.
„ triflorum.— „ трехцвѣтковый.
„ uliginosum.— „ топяный.
„ verum.— „ настоящій.
Genista tinctoria.—Дрокъ красильный.
Geranium.—Герань.
„ bohemicum.—Герань богемская.
„ molle.— „ мягкая.
„ palustre.— „ болотная.
„ pratense.— „ луговая.
„ pusillum.— „ низская.
„ pyrenaicum.— „ пиринейская.
„ Robertianum.— „ Робертова.
„ rotundifolium.— „ круглолистная.
„ sanguineum.— „ кровянокрасная.
„ sibiricum.— „ сибирская.
„ silvaticum.— „ лѣсная.

Gentiana.—Горечавка.
„ axillaris.—Горечавка пазушная.
„ cruciata.—Соколій перелетъ.
„ lingulata.—Стародубка.
„ Pneumonanthe.—Горечавка синіе колокольчики.
Geum.—Гравилатъ.
„ aleppicum.—Гравилатъ торчащій.
„ intermedium.— „ средній.
„ rivale.— „ ручейный.
„ urbanum.— „ городской.
Gladiolus imbricatus. — Шпажникъ черепичатый.
Glechoma hederacea.—Будра плющевидная.
Glyceria.—Манникъ.
„ aquatica.—Манникъ водяной.
„ fluitans.— „ обыкновенный.
Gnaphalium.—Сушеница.
„ silvaticum.—Сушеница лѣсная.
„ uliginosum.— „ топяная.
Goodyera repens.—Гудьера ползучая.
Gratiola officinalis.—Авранъ лѣкарственный.
Gymnadenia.—Кокушникъ.
„ conopea.—Кокушникъ комаровый.
„ cuculata.— „ клобучковый.
Gypsophila.—Качимъ.
„ muralis. —Качимъ стѣнной.
„ paniculata.— „ метельчатый.

Heleocharis.—Водолюбъ.
„ acicularis.—Водолюбъ игольчатый.
„ ovata.— „ овальный.
„ palustris.— „ болотный.
Helianthemum vulgare.—Солнцецвѣтъ обыкновенный.
Helianthus annuus.—Подсолнечникъ.
„ tuberosus.—Земляная груша.
Helichrysum arenarium.—Цминъ песчаный.
Hepatica triloba.—Перелѣска трехлопастная.
Heracleum sibiricum.—Борщевикъ сибирскій.
Herminium Monorchis.—Бровникъ одноклубневый.
Herniaria glabra.—Грыжникъ голый.
Hespiris matronalis.—Вечерница.
Hieracium.—Ястребинка.
„ acrocomum.—Ястребинка пучковая.
„ apatelium.— „ измѣнчивая.
„ arvicola.— „ пашенная.
„ Auricula.— „ Скороспѣлка.
„ auriculoides.— „ скороспѣлковидная.
„ brachiatum.— „ вильчатая.
„ calodon.— „ красивозубчатая.
„ canum.— „ сѣдая.
„ cymigerum. „ полузонтичная.
„ echioides.— „ щетинистая.
„ fallax.— „ ложная.
„ flagellare.— „ длиннопобѣгая.
„ flagellariforme. „ плетьевидная.
„ floribundum.— „ многоцвѣтная.
„ glomeratum.— „ скученная.
„ Knafii.— „ Кнафіева.
„ laevigatum.— „ гладкая.
„ paragogum.— „ парагогумъ.
„ praealtum.— „ высокая.
„ pratense.— „ луговая.
„ Pilosella.— „ волосистая.
Hieracium Schultesii.—Ястребинка Шультезива.
„ sciadophorum.— „ зонтикоцвѣтная.
„ silvaticum.— „ лѣсная.
„ spatophillum.— „ лопатчатолистная.
„ umbellatum.— „ зонтиковая.
„ umbelliferum.— „ зонтиковидная.
„ vulgatum.— „ обыкновенная.
„ Zizianum.— „ Цицова.
Hierochloa odorata.—Лядникъ пахучій.
Hippophaës rhamnoides.—Облѣпиха крушинная.
Hippuris vulgaris.—Водяная сосенка.
Holcus lanatus.—Бухарникъ шерстистый.
Hordeum.—Ячмень.
„ distichum.—Ячмень двурядный.
„ hexastichon.— „ шестирядный.
„ vulgare.— „ обыкновенный.
Hottonia palustris.—Турча болотная.
Humulus Lupulus.—Хмѣль.
Hydrocharis morsus ranae. — Водокрасъ лягушечный.
Hyoscyamus niger.—Бѣлена черная.
Hypericum.—Звѣробой.
„ hirsutum. — Звѣробой волосистый.
„ perforatum.— „ исколотый.
„ quadrangulum.— „ четырехгранный.
Hypochoeris maculata.—Пазникъ крапчатый.
Hyssopus officinalis.—Иссопъ лѣкарственный.

Iasione montana.—Букашникъ горный.
Impatiens.—Недотрога.
„ noli-tangere.—Недотрога-прыгунъ.
„ parviflora.— „ мелкоцвѣтная.
Inula.—Девясилъ.
„ britannica.—Девясилъ британскій.
„ Helenium.— „ высокій.
„ hirta.— „ шершавый.
„ salicina.— „ иволистный.
Iris.—Касатикъ.
„ Pseudacorus.—Касатикъ желтый.
„ sibirica.— „ сибирскій.
Isatis tinctoria.—Синиль красильный.

Juglans cinerea.—Орѣшина сѣрая.
Juncus.—Ситникъ.
„ acutiflorus. — Ситникъ остроцвѣтный.
„ alpinus.— „ альпійскій.
„ bufonius.— „ жабный.
„ compressus.— „ сплюснутый.
„ conglomeratus.— „ скученный.
„ effusus.— „ развѣсистый.
„ filiformis.— „ нитевидный.
„ glaucus.— „ сизый.
„ lampocarpus.— „ членистый.
„ squarrosus.— „ оттопыренный.
Juniperus.—Можжевельникъ.
„ communis.—Можжевельникъ обыкновенный.
„ Sabina.— „ казацкій.

Knautia arvensis.—Короставникъ полевой.
Koeleria.—Келерія.
„ cristata.—Келерія гребенчатая.
„ glauca.— „ сизая.

Lactuca.—Латукъ.
„ muralis.—Латукъ стѣнной.
„ sativa.— „ огородный.
„ Serriola.— „ полевой.

Lamium.—Яснотка.
„ album. — Яснотка бѣлая.
„ amplexicaule.— „ стеблеобъемлющая.
„ Galeobdolon.—Зеленчукъ.
„ hybridum. — Яснотка гибридная.
„ maculatum.— „ пестрая.
„ purpureum.— „ пурпуровая.
Lampsana communis. — Бородавникъ обыкновенный.
Lappula Myosotis.—Липучка.
Larix.—Лиственница.
„ europaea.—Лиственница европейская.
„ sibirica.— „ сибирская.
Lasepicium prutenicum.—Гладышъ прусскій.
Lathraea squamaria. Петровъ крестъ.
Lathyrus.—Чина.
„ palustris.—Чина болотная.
„ pisiformis.— „ гороховидная.
„ pratensis.— „ луговая.
„ silvestris.— „ лѣсная.
„ tuberosus. — „ клубненосная.
Lavatera thuringiaca. - Хатьма тюрингенская.
Ledum palustre.—Багульникъ болотный.
Lemna.—Ряска.
„ minor. — Ряска мелкая.
„ trisulca.— „ трехдольная.
Lens esculenta.—Чечевица съѣдобная.
Leontodon.—Кульбаба.
„ autumnalis. - Кульбаба осенняя.
„ hispidus.— „ щетинистая.
Leonurus.—Пустырникъ.
„ Cardiaca.—Пустырникъ обыкновенный.
„ tatarica.— „ татарскій.
Lepidium ruderale.—Клоповникъ.
„ sativum.—Крессъ-салатъ.
Levisticum officinale.—Зоря лѣчебная.
Libanotis montana.—Порѣзникъ горный.
Ligularia sibirica.—Бузульникъ сибирскій.
Lilium Martagon.—Царскія кудри.
Limnanthemum nymphaeoides. — Павунъ кувшинковый.
Limosella aquatica.—Лужайникъ водяной.
Linaria.—Льнянка.
„ bipartita. — Льнянка двураздѣльная.
„ canadensis.— „ канадская.
„ minor.— „ малая.
„ vulgaris.— „ дикій ленъ.
Linnaea borealis.—Линнея сѣверная.
Linum.—Ленъ.
„ catharticum. — Ленъ слабительный.
„ flavum.— „ желтый.
„ usitatissimum.— „ обыкновенный.
Liparis Loeselii.—Лосиякъ Лозеліевый.
Listera.—Тайникъ.
„ cordata.—Тайникъ сердцевидный.
„ ovata.— „ овальный.
Lithospermum.—Воробейникъ.
„ arvense.—Воробейникъ полевой.
„ officinale.— „ лѣкарственный.
Lolium.—Плевелъ.
„ perenne.—Англійскій райграссъ.
„ remotum.—Плевелъ разставленный.
„ temulentum.— „ опьяняющій.
Lonicera.—Жимолость.
„ coerulea. — Жимолость сизая.
„ tatarica.— „ татарская.
„ Xylosteum.— „ обыкновенная.

Lotus corniculatus.—Лядвенецъ рогатый.
Lunaria rediviva.—Лунникъ многолѣтній.
Luzula.—Ожика.
„ campestris.—Ожика полевая.
„ nemorosa.— „ лѣсная.
„ pilosa.— „ волосистая.
Lychnis flos cuculi.—Горицвѣтъ кукушкинъ цвѣтъ.
Lycium halimifolium.—Дереза, Лазунъ.
Lycopodium.—Плаунъ.
„ annotinum.—Плаунъ болотная можжуха.
„ clavatum.— „ булавовидный.
„ complanatum.— „ сплюснутый.
„ Selago.— „ Баранецъ.
Lycopsis arvensis.—Кривоцвѣтъ пашенный.
Lycopus.—Зюзникъ.
„ europaeus.—Зюзникъ европейскій.
„ exaltatus.— „ высокій.
Lysimachia.—Вербейникъ.
„ Nummularia.—Вербейникъ луговой чай.
„ vulgaris.— „ обыкновенный.
Lythrum Salicaria.—Дербенникъ плакунъ.

Majanthemum bifolium.—Майникъ двулистный.
Malachium aquaticum.—Мягковолосникъ водяной.
Malaxis paludosa.—Стагачка болотистая.
Malva.—Просвирнякъ.
„ Alcea. — Просвирнякъ алтейскій.
„ borealis.— „ сѣверный.
„ mauritiana.— „ мавританскій.
„ neglecta.— „ невидный.
Matricaria.—Ромашка.
„ Chamomilla.—Ромашка обыкновенная.
„ inodora.— „ непахучая.
„ suaveolens.— „ благовонная.
Medicago.—Медунка.
„ falcata.—Медунка серповидная.
„ lupulina.— „ хмѣлевая.
„ sativa.— „ посѣвная.
Melampyrum.—Марьянникъ.
„ cristatum. — Марьянникъ пѣтушій гребень.
„ nemorosum.— „ Иванъ да Марья.
„ pratense.— „ луговой.
Melandryum.—Щелкунецъ.
„ noctiflorum.—Щелкунецъ ночецвѣтный.
„ pratense.— „ луговой.
„ silvestre.— „ лѣсной.
„ viscosum.— „ клейкій.
Melica.—Перловникъ.
„ altissima.—Перловникъ рослый.
„ nutans.— „ повислый.
Melilotus.—Донникъ.
„ alba. — Донникъ бѣлый.
„ officinalis.— „ лѣчебный.
Mentha.—Мята.
„ aquatica.—Мята водяная.
„ arvensis.— „ полевая.
„ austriaca.— „ австрійская.
„ longifolia.— „ длиннолистная.
„ piperita.— „ перечная.
„ spicata.— „ колосистая.
Menyanthes trifoliata.—Трифоль.
Mercurialis perennis.—Пролѣска многолѣтняя.
Microstylis monophyllos.—Стагачка однолистная.

Milium effusum.—Боръ развѣсистый.
Mimulus luteus.—Губастикъ желтый.
Moehringia.—Мерингія.
„ lateriflora.—Мерингія бокоцвѣтная.
„ trinervia.— „ трехнервная.
Molinia coerulea.—Молинія синяя.
Moneses grandiflora.—Келекейка крупноцвѣтная.
Monotropa.—Вертляница.
„ Hypophegea.—Вертляница голая.
„ Hypopitys.— „ подъельникъ.
Montia rivularis.—Монція ручейная.
Mulgedium macrophyllum.—Мульгедіумъ крупнолистный.
Myosotis.—Незабудка.
„ caespitosa.—Незабудка дернистая.
„ micrantha.— „ мелкая.
„ palustris.— „ болотная.
„ scorpioides.— „ завитая.
„ silvatica.— „ лѣсная.
„ sparsiflora.— „ рѣдкоцвѣтковая.
Myosurus minimus.—Мышехвостникъ маленькій.
Myriophyllum.—Уруть.
„ spicatum. — Уруть колосистый.
„ verticillatum.— „ мутовчатый.

Najas minor.—Рѣзакъ маленькій.
Nardus stricta.—Бѣлоусъ торчащій.
Nasturtium.—Жеруха.
„ amphibium.—Жеруха земноводная.
„ anceps.— „ сомнительная.
„ armoracioides. „ хрѣновидная.
„ austriacum.— „ австрійская.
„ palustre.— „ болотная.
„ silvestre.— „ лѣсная.
Naumburgia guttata.—Кизлякъ крапчатый.
Neottia nidus avis.—Гнѣздовка безлистная.
Nepeta.—Котовикъ.
„ Cataria.—Котовикъ кошачій.
„ nuda.— „ голый.
Neslea paniculata..—Неслея метельчатая.
Nicandra physaloides.—Никандра можжуховидная.
Nonnea pulla.—Монашка темноцвѣтная.
Nuphar.—Кубышка.
„ luteum. — Кубышка желтая.
„ pumilum.— „ карликовая.
Nymphaea candida.—Кувшинка бѣлая.

Odontites rubra.—Зубчатка красная.
Oenanthe aquatica.—Омежникъ конскій укропъ.
Omphalodes scorpioides.—Пупочникъ завитой.
Onobrychis sativa.—Эспарсетъ посѣвный.
Onoclea Struthopteris.—Разнолистникъ черный.
Ononis hircina.—Стальникъ вонючій.
Onopordon Acanthium.—Татарникъ колючій.
Onosma tinctoria.—Красный корень.
Onothera biennis. -Ослинникъ двулѣтній.
Ophioglossum vulgatum.—Ужовникъ обыкновенный.
Orchis.—Ятрышникъ.
„ coriophora.—Ятрышникъ вонючій.
„ incarnata.— „ темно-красный.
„ maculata.— „ кукушкины слезки.
„ militaris.— „ шлемовидный.
„ Russowii.— „ Руссовъ.
„ tridentata.— „ трехзубчатый.
Origanum vulgare.—Душица обыкновенная.
Orobanche.—Заразиха.
„ Libanotidis.—Заразиха порѣзниковая.
„ purpurea.— „ пурпуровая.
Orobus.—Сочевичникъ.
“ niger. — Сочевичникъ черный.
„ vernus.— „ весенній.
Oryza clandestina.—Дикій рисъ.
Ostericum palustre.—Маточникъ болотный.
Oxalis Acetosella.—Кислица заячья.

Panicum.—Просо.
„ miliaceum.—Просо настоящее.
„ lineare.— „ линейное.
„ Crus-galli.— „ колосистое.
Papaver.—Макъ.
„ Rhoeas. — Макъ самосѣйка.
„ somniferum.— „ снотворный.
Paris quadrifolia.—Вороній глазъ.
Parnassia palustris.—Бѣлозоръ болотный.
Parthenocissus quadrifolius.—Виноградъ дикій.
Pastinaca sativa.—Пастернакъ посѣвный.
Pedicularis.—Мытникъ.
„ comosa. — Мытникъ хохлатый.
„ palustris.— „ болотный.
„ sceptrum Carolinum.—скипетръ Карла.
Peplis Portula.—Бутерлакъ обыкновенный.
Petasites.—Бѣлокопытникъ.
„ officinalis. — Бѣлокопытникъ лѣкарственный.
„ tomentosus.— „ войлочный.
Petroselinum sativum.—Петрушка.
Peucedanum.—Горичникъ.
„ Cervaria. — Горичникъ оленій.
„ Oreoselinum.— „ горная петрушка.
„ palustre.— „ болотный.
Phalaris.—Канарейникъ.
„ arundinacea.—Канарейникъ тростниковый.
„ canariensis.— „ канарейное сѣмя.
Phaseolus.—Фасоль.
„ multiflorus.—Фасоль многоцвѣтковая.
„ vulgaris.— „ обыкновенная.
Philadelphus.—Чубушникъ.
„ coronarius.—Чубушникъ дикій жасминъ.
„ inodorus.— „ непахучій.
„ latifolius.— „ широколистный.
Phleum.—Аржанецъ.
„ Boehmeri.—Аржанецъ Бемеровъ.
„ pratense.— „ Тимоѳеева трава.
Phlomis tuberosa.—Зопникъ клубненосный.
Physocarpus opulifolia.—Пузырчатникъ калинолистный.
Phyteuma spicatum.—Кольникъ колосистый.
Picea excelsa.—Ель обыкновенная.
Picris hieracioides.—Горчакъ ястребинковый.
Pimpinella Saxifraga.—Бедренецъ камнеломка.
Pinus.—Сосна.
„ Cembra.—Кедръ сибирскій.
„ silvestris.—Сосна обыкновенная.
„ Strobus.— „ Веймутова.
Pirola.—Грушанка.
„ chlorantha.—Грушанка зеленоцвѣтная.
„ media.— „ средняя.
„ minor.— „ малая.
„ rotundifolia.— „ круглолистная.

Pirus communis.—Груша.
„ Malus.—Яблоня.
Pisum sativum.—Горохъ посѣвный.
Plantago.—Попутникъ.
„ lanceolata. — Попутникъ ланцетолистный.
„ major.— „ большой.
„ media.— „ средній.
„ ramosa.— „ кистистый.
Platanthera.—Любка.
„ chlorantha.—Любка зеленоцвѣтная.
„ solstitialis.— „ ночная фіалка.
Poa.—Мятликъ.
„ annua. — Мятликъ однолѣтній.
„ bulbosa.— „ луковичный.
„ compessa.— „ сплюснутый.
„ Chaixii.— „ судетскій.
„ nemoralis.— „ лѣсной.
„ palustris.— „ болотный.
„ pratensis.— „ луговой.
„ trivialis.— „ обыкновенный.
Polemonium coeruleum —Синюха.
Polygala.—Истодъ.
„ amarella —Истодъ горьковатый.
„ comosa.— „ хохлатый.
„ vulgaris.— „ обыкновенный.
Polygonatum.—Купена.
„ multiflorum.—Купена многоцвѣтковая.
„ officinalis.— „ лѣчебная.
Polygonum.—Гречиха.
„ amphibium.—Гречиха земноводная.
„ aviculare.— „ спорышъ.
„ Bistorta.— „ Попово гумно.
„ Convolvulus.— „ повиличная.
„ dumetorum.— „ прикустарная.
„ Hydropiper.— „ собачій перецъ.
„ minus.— „ мелкая.
„ mite.— „ прѣсная.
„ nodosum — „ узловатая.
„ Persicaria.— „ Почечуйная трава.
„ tomentosum.— „ войлочная.
Populus.—Тополь.
„ alba. — Тополь серебристый.
„ angulatus.— „ ребристый.
„ balsamifera.— „ бальзамическій.
„ berolinensis.— „ берлинскій.
„ canadensis — „ канадскій.
„ candicans.— „ бѣлесоватый.
„ laurifolia — „ лавролистный.
„ moskoviensis.— „ московскій.
„ nigra.— „ Осокорь.
„ tremula.—Осина.
Potamogeton.—Рдестъ.
„ alpinus. — Рдестъ альпійскій.
„ compressus.— „ сплюснутый.
„ crispus.— „ курчавый.
„ gramineus.— „ злачный.
„ lucens.— „ блестящій.
„ mucronatus.— „ остроконечный.
„ natans.— „ плавающій.
„ obtusifolius.— „ туполистный.
„ pectinatus.— „ гребенчатый.
„ perfoliatus.— „ сквознолистный.
„ praelongus.— „ длинный.
„ pusillus.— „ маленькій.
Potentilla.—Лапчатка.
„ alba. — Лапчатка бѣлая.
Potentilla anserina.—Лапчатка гусиная лапка
„ arenaria.— „ песчаная.
„ argentea.— „ серебристая.
„ argenteaeformis. „ стелющаяся.
„ canescens.— „ сѣдая.
„ fruticosa.— „ Курильскій чай.
„ intermedia.— „ средняя.
„ Nestleriana.— „ Нестлерова.
„ norvegica.— „ норвежская.
„ okensis.— „ окская.
„ recta.— „ прямая.
„ reptans.— „ ползучая.
„ rubens.— „ красноватая.
„ silvestris.— „ лѣсная.
„ supina.— „ лежачая.
„ thuringiaca — „ тюрингенская.
„ thyrsiflora.— „ развѣсистая.
Poterium Sanguisorba.—Черноголовка кровохлебковая.
Primula veris.—Скороспѣлка весенняя.
Prunus Cerasus.—Вишня.
„ domesticus.—Слива обыкновенная.
„ fruticosa.—Дикая вишня.
„ nana. Бобовникъ.
„ Padus.—Черемуха.
„ spinosa —Тернъ.
„ virginiana.—Черемуха виргинская.
Pteridium aquilinum.—Орлякъ обыкновенный.
Pulicaria prostrata.—Блошница.
Pulmonaria.—Медуница.
„ angustifolia.—Медуница узколистная.
„ officinalis.— „ лѣкарственная.
Pulsatilla patens.—Прострѣлъ, сонъ-трава.

Quercus robur.—Дубъ обыкновенный.

Ramischia secunda.—Заячья соль.
Ranunculus.—Лютикъ.
„ acer. — Лютикъ ѣдкій.
„ auricomus.— „ золотистый.
„ bulbosus.— „ луковичный.
„ cassubicus.— „ кассубскій.
„ circinatus.— „ жестколистный.
„ confervoides.— „ нитчатый.
„ Ficaria.— „ чистякъ.
„ Flammula.— „ прыщинецъ.
„ illirycus.— „ иллирійскій.
„ Lingua.— „ язычковый.
„ nemorosus.— „ лѣсной.
„ polyanthemos.— „ многоцвѣтковый.
„ polyphyllus.— „ многолистный.
„ pseudoflaccidus. „ мягколистный.
„ repens.— „ ползучій.
„ sceleratus.— „ ядовитый.
Raphanus Raphanistrum.—Рѣдька дикая.
„ sativus.— „ огородная.
Rhamnus cathartica.—Крушина слабительная.
Rhynchospora alba.—Очеретникъ бѣлый.
Ribes.—Смородина.
„ alpinum.—Смородина альпійская.
„ aureum.— „ золотистая.
„ Grossularia —Крыжовникъ.
„ nigrum.—Смородина черная.
„ rubrum.— „ красная.
Rosa.—Шиповникъ.
„ canina. — Шиповникъ дикій.
„ cinnamomea — „ обыкновенный.

Rosa gallica.— Шиповникъ французскій.
„ lutea.— „ желтый.
„ pendulina.— „ альпійскій.
„ pimpinellifolia.— „ бедреничный.
„ rubrifolia.— „ краснолистный.
„ rugosa.— „ морщинистый.
Rubus arcticus.—Княженика.
„ caesius.—Ежевика.
„ chamaemorus.—Морошка.
„ idaeus. — Малина.
„ odoratus.— „ душистая.
„ saxatilis.—Костяника.
„ suberectus.—Куманика.
Rumex.—Щавель.
„ Acetosa. — Щавель кислый.
„ Acetosella.— „ кисловатый.
„ aquatica.— „ водяной.
„ confertus.— „ конскій.
„ crispus.— „ курчавый.
„ domesticus.— „ домашній.
„ Hydrolapathum „ лошадинникъ.
„ limosus.— „ илистый.
„ maritimus.— „ морской.
„ maximus.— „ огромный.
„ ucranicus.— „ украинскій.

Sagina.—Мшанка.
„ nodosa. — Мшанка узловатая.
„ procumbens.— „ лежачая.
Sagittaria sagittifolia.—Стрѣлолистъ обыкновенный.
Salix.—Ива.
„ acutifolia.—Верба.
„ alba.—Ветла.
„ aurita. — Ива ушастая.
„ caprea.— „ бредина.
„ cinerea.— „ пепельная.
„ dasyclados.— „ опушенная.
„ fragilis.— „ ломкая.
„ Gmelinii.— „ Лоза.
„ lapponum.— „ лапландская.
„ livida.— „ блѣдная.
„ myrtilloides.— „ черничная.
„ nigricans — „ чернѣющая.
„ pentandra.— „ черноталъ.
„ phylicifolia.— „ двуцвѣтная.
„ purpurea.— „ желтолозникъ.
„ repens.— „ ползучая.
„ triandra.— „ бѣлоталь.
Salsola Kali.—Солянка калійная.
Salvia.—Шалфей.
„ glutinosa. — Шалфей клейкій.
„ nemorosa.— „ дубровый.
„ pratensis.— „ луговой.
„ silvestris.— „ лѣсной.
„ verticillata.— „ мутовчатый.
Sambucus.—Бузина.
„ Ebulus. — Бузина зеленикъ.
„ nigra.— „ черная.
„ racemosa — „ кистеносная.
Sanguisorba officinalis.—Кровохлебка лѣчебная.
Sanicula europaea.—Подлѣсникъ европейскій.
Saponaria officinalis.—Мыльнянка лѣчебная.
Satureja Acinos.—Душевикъ.
„ Clinopodium.—Пахучка.
Saxifraga Hirculus. - Камнеломка царскія очи.
Scabiosa ochroleuca.—Скабіоза желтая.
Scheuchzeria palustris.—Шейхцерія болотная.
Scilla cernua.—Подснѣжникъ. Пролѣска.
Scirpus.—Камышъ.
„ lacustris. — Камышъ озерный.
„ maritimus.— „ морской.
„ pauciflorus.— „ малоцвѣтковый.
„ radicans.— „ укореняющійся.
„ silvaticus.— „ лѣсной.
Scleranthus annuus.—Дивала однолѣтняя.
Scolochloa festucacea.—Трезубка овсяничная.
Scorzonera.—Козелецъ.
„ hispanica.—Сладкій корень.
„ humilis. — Козелецъ низкій.
„ purpurea.— „ пурпуровый.
Scrophularia.—Норичникъ.
„ alata. — Норичникъ крылатый.
„ nodosa.— „ шишковатый.
„ vernalis.— „ весенній.
Scutellaria.—Шлемникъ.
„ galericulata.—Шлемникъ обыкновенный.
„ hastifolia.— „ копьелистный.
Secale cereale.—Рожь обыкновенная.
Sedum.—Очитокъ.
„ acre. — Очитокъ ѣдкій.
„ sexangulare.— „ шестигранный.
„ Telephium.— „ заячья капуста.
Selinum Carvifolia.—Гирча тминолистная.
Sempervivum soboliferum.—Молодилъ.
Senecio.—Крестовникъ.
„ erucifolius. — Крестовникъ тонколистный.
„ fluviatilis.— „ рѣчной.
„ Jacobaea.— „ желтуха.
„ paludosus.— „ болотный.
„ palustris.— „ Пепельникъ.
„ silvaticus.— „ лѣсной.
„ vernalis.— „ весенній.
„ viscosus.— „ клейкій.
„ vulgaris — „ обыкновенный.
Serratula.—Серпуха.
„ coronata.—Серпуха вѣнценосная.
„ tinctoria.— „ красильная.
Seseli coloratum.—Жабница покрашенная.
Setaria.—Щетинникъ.
„ glauca.—Щетинникъ сизый.
„ viridis.— „ зеленый.
Sherardia arvensis.—Шерардія полевая.
Silene.—Смолевка.
„ dichotoma. — Смолевка двураздѣльная.
„ nutans.— „ поникшая.
„ Otites.— „ ушковая.
„ procumbens.— „ лежачая.
„ tatarica.— „ татарская.
„ venosa.— „ хлопушка.
Silybum Marianum.—Остро-пестро.
Sinapis.—Горчица.
„ alba. — Горчица бѣлая.
„ arvensis.— „ полевая.
Sisymbrium.—Гулявикъ.
„ Alliaria. — Гулявикъ чесночный.
„ junceum.— „ тростниковый.
„ Loeselii.— „ Лозеліевъ.
„ officinalis.— „ лѣчебный.
„ sinapistrum.— „ горчичный.
„ Sophia.— „ струйчатый.
„ strictissimum.— „ торчащій.

Sisymbrium Thalianum.—Гулявикъ Таліевъ.
„ wolgense.— „ волжскій.
Sium latifolium.—Поручейникъ широколистный.
Solanum.—Паслёнъ.
„ Dulcamara.—Паслёнъ горькій.
„ Lycopersicum.—Томатъ, Помидоръ.
„ Melanogena.—Баклажанъ.
„ nigrum.—Паслёнъ черный.
„ tuberosum.—Картофель.
Solidago canadensis.—Золотарникъ канадскій.
„ virga aurea.—Золотая розга.
Sonchus.—Осотъ.
„ arvensis.—Осотъ полевой.
„ asper.— „ жесткій.
„ oleraceus.— „ огородный.
„ palustris.— „ болотный.
Sorbaria sorbifolia.—Рябинникъ.
Sorbus aucuparia.—Рябина.
Sparganium.—Ежеголовка.
„ affine.—Ежеголовка сходная.
„ minimum.— „ маленькая.
„ neglectum— „ вѣтвистая.
„ simplex.— „ простая.
Spergula arvensis.—Торица полевая.
Spergularia rubra.—Торичникъ красный.
Spinacia oleracea.—Шпинатъ огородный.
Spiraea.—Таволга.
„ crenifolia.—Таволга городковая.
„ hypericifolia.— „ звѣробоелистная.
„ laevigata.— „ гладкая.
„ media.— „ средняя.
„ salicifolia.— „ иволистная.
„ ulmifolia.— „ вязолистная.
Spirodela polyrrhiza.—Ряска многокорешковая.
Stachys.—Чистецъ.
„ annua.—Чистецъ однолѣтній.
„ Betonica.—Буковица.
„ palustris.—Чистецъ болотный.
„ recta.— „ прямой.
„ silvatica.— „ лѣсной.
Stellaria.—Звѣздчатка.
„ crassifolia.—Звѣздчатка толстолистная.
„ graminea.— „ злачная.
„ Holostea.— „ жестколистная.
„ media.— „ мокрица.
„ mosquensis— „ московская.
„ nemorum.— „ лѣсная.
„ palustris.— „ болотная.
„ uliginosa.— „ болотистая.
Stipa pennata.—Ковыль перистый.
Stratiotes Aloides.—Тѣлорѣзъ сабуровидный.
Succisa praemorsa.—Сивецъ.
Symphoricarpus racemosa—Снѣжная ягода.
Symphytum.—Окопникъ.
„ asperum.—Окопникъ острый.
„ officinale.— „ лѣкарственный.
Syringa.—Сирень.
„ Josikaea.—Сирень персицкая.
„ vulgaris.— „ обыкновенная.

Taraxacum vulgare.—Одуванчикъ.
Thalictrum.—Василистникъ.
„ angustifolium.—Василистникъ узколистный.
„ aquilegifolium.— „ водосборолистный.
„ flavum.— „ желтый.
„ minus.— „ малый.
Thalictrum simplex.—Василистникъ простой.
Thesium ebracteatum.—Льнянка безприцвѣтниковая.
Thlaspi arvensis.—Ярутка полевая.
Thuja occidentalis.—Негніючка западная.
Thymus.—Тимьянъ.
„ glaber. — Тимьянъ голый.
„ Marschallianus.— „ Маршаліевъ.
„ Seprуllum.—Богородская трава.
Tilia.—Липа.
„ cordata. — Липа сердцевидная.
„ platyphyllos.— „ широколистная.
„ vulgaris.— „ обыкновенная.
Torilis Anthriscus.—Пупырникъ.
Tragopogon.—Козлобородникъ.
„ orientalis.—Козлобородникъ восточный.
„ porrifolius.—Овсяный корень.
„ pratensis.—Козлобородникъ луговой.
Trientalis europaea.—Седмичникъ европейскій.
Trifolium.—Клеверъ.
„ agrarium.—Клеверъ пашенный.
„ alpestre.— „ альпійскій.
„ arvense.— „ полевой.
„ campestre.— „ лежачій.
„ hybridum.— „ ненастоящій.
„ medium.— „ средній.
„ montanum.— „ горный.
„ pratense.— „ луговой.
„ repens.— „ ползучій.
„ spadiceum.— „ каштановый.
Triglochin.—Тріостренникъ.
„ maritima.—Тріостренникъ морской.
„ palustris.— „ болотный.
Trisetum flavescens.—Овесъ желтоватый.
Triticum.—Пшеница.
„ caninum.—Пшеница дикая.
„ cristatum.— „ гребенчатая.
„ intermedium.— „ средняя.
„ repens.— „ Пырей.
„ vulgaris.— „ обыкновенная.
Trollius europaeus.—Купальница европейская.
Tulipa Biebersteiniana.—Тюльпанъ Биберштейна.
Turritis glabra.—Вяжечка голая.
Tussilago farfarus.—Мать и мачеха.
Typha.—Рогозъ.
„ angustifolia.—Рогозъ узколистный.
„ latifolia.— „ широколистный.

Ulmus.—Вязъ.
„ pedunculata.—Вязъ черешчатый.
„ scabra.— „ шершавый.
Urtica.—Крапива.
„ cannabina.—Крапива коноплевидная.
„ dioica.— „ двудомная.
„ urens.— „ жгучая.
Utricularia.—Пузырчатка.
„ intermedia.—Пузырчатка средняя.
„ major.— „ большая.
„ minor.— „ маленькая.
„ vulgaris.— „ обыкновенная.

Vaccaria pyramidata.—Тысячеголовъ пирамидальный.
Vaccinium microcarpum.—Клюква мелкоплодная.
„ Myrtillus.—Черника.
„ Oxycoccus.—Клюква.

Vaccinium uliginosum.—Голубика, пьяница.
„ Vitis idaea.—Брусника.
Valeriana officinalis.—Маунъ лѣкарственный.
Verbascum.—Коровякъ.
„ collinum. — Коровякъ холмовой.
„ Lychnitis.— „ клинолистный.
„ nigrum.— „ черный.
„ phlomoides.— „ мохнатый.
„ phoeniceum.— „ самоцвѣтъ.
„ thapsiforme.— „ Царскій скипетръ.
„ Thapsus.— „ Медвѣжье ухо.
Veratrum.—Чемерица.
„ album.—Чемерица бѣлая.
„ nigrum.— „ черная.
Veronica.—Вероника.
„ agrestis.— Вероника пашенная.
„ Anagalis-aquatica.— „ ключевая.
„ arvensis. — „ полевая.
„ austriaca.— „ австрійская.
„ Beccabunga.— „ ручейная.
„ chamaedrys.— „ дубровая.
„ gentianoides.— „ горичавковая.
„ incana.— „ серебристая.
„ longifolia.— „ длиннолистная.
„ officinalis.— „ лѣкарственная.
„ opaca.— „ тусклая.
„ prostrata.— „ простертая.
„ scutellata.— „ щитковая.
„ serpyllifolia.— „ тимьянолистная.
„ spicata.— „ Андреевъ крестъ.
„ spuria.— „ ненастоящая.
„ Teucrium.— „ змѣиная головка.
„ triphyllos.— „ трехлистная.
„ verna.— „ весенняя.
Viburnum Lantana.—Гордовникъ.
Viburnum Opulus.—Калина.
Vicia.—Горошекъ.
„ angustifolia.—Горошекъ узколистный.
„ cassubica.— „ кассубскій.
„ Cracca.— „ мышиный.
„ Faba.— Бобы русскіе.
„ pisiformis.—Горошекъ гороховидный.
„ sativa.—Вика.
„ sepium.—Горошекъ заборный.
„ silvatica.— „ лѣсной.
„ tenuifolia.— „ узколистный.
Viola.—Фіалка.
„ arenaria. — Фіалка песчаная.
„ canina.— „ дикая.
„ collina.— „ холмовая.
„ elatior.— „ высокая.
„ epipsila.— „ разнолистная.
„ hirta.— „ опушенная.
„ mirabilis.— „ разноцвѣтная.
„ odorata.— „ душистая.
„ palustris.— „ болотная.
„ pumila.— „ низкая.
„ Riviniana.— „ Ривиніева.
„ tricolor.— „ Анютины глазки.
„ uliginosa.— „ болотистая.
Vinca minor.—Барвинокъ малый.
Vincetoxicum officinale.—Ластовень лѣчебный.
Viscaria vulgaris.—Дрема обыкновенная.

Xanthium.—Дурнишникъ.
„ spinosum.—Дурнишникъ колючій.
„ Strumarium.— „ обыкновенный.

Zannichellia palustris.—Заннхелія болотная.
Zea Mays.—Кукуруза.

— —

Алфавитный списокъ родовъ русскихъ названій растеній всѣхъ трехъ частей и нѣкоторыхъ б. или м. установившихся видовыхъ названій съ соотвѣтствующими латинскими.

Авранъ.—Gratiola.
Аденофора.—Adenophora.
Адокса.—Adoxa.
Аиръ.—Acorus.
Аистникъ.—Erodium.
Акація.—Caragana.
Андреевъ крестъ.—Veronica spicata.
Андромеда.—Andromeda.
Анютины глазки.—Viola tricolor.
Аржанецъ.—Phleum.
Артишокъ.—Cynara.
Астра.—Aster.
Астрагалъ.—Astragalus.

Багульникъ.—Ledum.
Баклажанъ.—Solanum Melanogena.
Барбарисъ.—Berberis.
Барвинокъ.—Vinca.
Батрачникъ.—Alopecurus
Башмачекъ.—Cypripedium.
Бедренецъ.—Pimpinella.
Бекманнія.—Beckmannia.
Береза.—Betula.
Бересклетъ.—Evonymus.
Близма.—Blysmus.
Блошница.—Pulicaria.
Бобовникъ.—Prunus nana.
Бобы.—Vicia Faba.
Богородская трава.—Thymus Serpyllum.
Бодякъ.—Cirsium.
Божье-дерево.—Artemisia paniculata.
Болиголовъ.—Conium.
Болотникъ.—Callitriche.
Борецъ.—Aconitum.
Боровикъ.—Chimophila.
Бородавникъ.—Lampsana.
Борщевикъ.—Heracleum.
Боръ.—Milium.
Боярышникъ.—Crataegus.
Брусника.—Vaccinium Vitis idaea.
Брюква.—Brassica Napus.
Будра.—Glechoma.
Бузина.—Sambucus.
Бузульникъ.—Ligularia.
Букашникъ.—Iasione.
Буковица.—Stachys Betonica.
Бурачекъ.—Alyssum.
Бурачникъ.—Borrago.
Бутень.—Chaerophyllum.
Бутерлакъ.—Peplis.
Бухарникъ.—Holcus.
Бѣлена.—Hyoscyamus.
Бѣлозоръ.—Parnassia.
Бѣлокопытникъ.—Petasites.
Бѣлокрыльникъ.—Calla.
Бѣлокудренникъ.—Ballota.
Бѣлоусъ.—Nardus.

Василекъ.—Centaurea.
Василистникъ.—Thalictrum.
Верба.—Salix acutifolia.
Вербейникъ.—Lysimachia.
Верескъ.—Calluna.
Вероника.—Veronica.
Вертляница.—Monotropa.
Ветла.—Salix alba.
Вехъ.—Cicuta.
Вечерница.—Hesperis.
Вика.—Vicia sativa.
Виноградъ дикій.—Parthenocissus.
Вишня.—Prunus Cerasus.
Водокрасъ.—Hydrocharis.
Водолюбъ.—Heleocharis.
Водосборъ.—Aquilegia.
Водяная зараза.—Elodea canadensis.
Волдырникъ.—Cucubalus.
Волчье лыко.—Daphne.
Воробейникъ.—Lithospermum.
Воронецъ.—Actaea.
Вороній глазъ.—Paris.
Вьюнокъ.—Calystegia и Convolvulus.
Вѣйникъ.—Calamagrostis.
Вѣтреница.—Anemone.
Вяжечка.—Turritis.
Вязель.—Coronilla.
Вязъ.—Ulmus.

Гвоздика.—Dianthus.
Герань.—Geranium.
Гирча.—Selinum.
Гирчовникъ.—Conioselinum.
Гладышъ.—Laserpicium.
Гнѣздовка.—Neottia.
Голубика.—Vaccinium uliginosum.
Гордовникъ.—Viburnum Lantana.
Горечавка.—Gentiana.

Горицвѣтъ.—Lychnis.
Горичникъ.—Peucedanum.
Горошекъ.—Vicia.
Горохъ.—Pisum.
Горчакъ.—Picris.
Горчица.—Sinapis.
Гравилатъ.—Geum.
Гребникъ.—Cynosurus.
Гречиха.—Fagopyrum и Polygonum.
Гроздовникъ.—Botrychium.
Груша.—Pirus communis.
Грушанка.—Pirola.
Грыжникъ.—Herniaria
Губастикъ.—Mimulus.
Гудьера.—Goodyera.
Гулявникъ.—Sisymbrium.
Гусятникъ.—Gagea.

Девясилъ.—Inula.
Дербенникъ.—Lythrum.
Дереза.—Lycium.
Деренъ.—Cornus.
Дивала.—Scleranthus.
Донникъ.—Melilotus.
Дрема.—Viscaria.
Дремликъ.—Epipactis.
Дрокъ.—Genista.
Дубъ.—Quercus.
Дудникъ.—Angelica.
Дурманъ.—Datura.
Дурнишникъ.—Xanthium.
Душевикъ.—Satureja.
Душица.—Origanum.
Дымница.—Fumaria.
Дягиль.—Archangelica.

Ежа.—Dactylis.
Ежевика.—Rubus caesius.
Ежеголовка.—Sparganium.
Ель.—Picea.

Жабникъ.—Filago.
Жабница.—Seseli.
Жасминъ.—Philadelphus coronarius.
Жгунъ-корень.—Cnidium.
Желтушникъ.—Erysimum.
Желудникъ.—Aesculus.
Жеруха.—Nasturtium.
Живучка.—Ajuga.
Живокость.—Delphinium.
Жимолость.—Lonicera.

Заннхелія.—Zannichellia.
Заразиха.—Orobanche.
Заржица.—Cortusa.
Заячья капуста.—Sedum Telephium.
Заячья соль.—Ramischia.
Звѣздчатка.—Stellaria.
Звѣробой.—Hypericum.
Зеленчукъ.—Lamium Galeobdolon.
Земляная груша.—Helianthus tuberosa.
Земляника.—Fragaria.
Змѣеголовникъ.—Dracocephalum.
Золотарникъ.—Solidago.
Золотая розга.—Solidago virga aurea.
Золототысячникъ.—Centaurium.
Зопникъ.—Phlomis.

Зоря.—Levisticum.
Зубровка.—Anthoxanthum.
Зубчатка.—Odontites.
Зюзникъ.—Lycopus.

Ива.—Salix.
Иванъ-да-Марья.—Melampyrum nemorosum.
Иванъ-чай.—Epilobium angustifolium.
Икотникъ.—Berteroa.
Ирга.—Amelanchier.
Иссопъ.—Hyssopus.
Истодъ.—Polygala.

Калина.—Viburnum Opulus.
Калужница.—Caltha.
Калуферъ.—Chrysanthemum Balsamita.
Камелина.—Camelina.
Камнеломка.—Saxifraga.
Камышъ.—Scirpus.
Капуста.—Brassica oleracea.
Картофель.—Solanum tuberosum.
Касатикъ.—Iris.
Кассандра.—Cassandra.
Катаброза.—Catabrosa.
Качимъ.—Gypsophila.
Каштанъ конскій.—Aesculus Hippocastanum.
Кедръ.—Pinus Cembra.
Келекейка.—Moneses.
Келерія.—Koeleria.
Кервель.—Anthriscus Cerefolium.
Кизильникъ.—Cotoneaster.
Кизлякъ.—Naumburgia.
Кипрей.—Epilobium.
Кирказонъ.—Aristolochia.
Кислица.—Oxalis.
Кишнецъ.—Coriandrum.
Клеверъ.—Trifolium.
Кленъ.—Acer.
Клоповникъ.—Lepidium ruderale.
Клопосѣменникъ.—Corispermum.
Клубника.—Fragaria viridis.
Клюква.—Vaccinium Oxycoccus.
Княженика.—Rubus arcticus.
Ковыль.—Stipa.
Козелецъ.—Scorzonera.
Козлобородникъ.—Tragopogon.
Кокорышъ.—Aethusa.
Кокушникъ.—Gymnadenia.
Колдуница.—Circaea.
Колокольчикъ.—Campanula.
Кольникъ.—Phyteuma.
Колючникъ.—Carlina.
Конопля.—Cannabis.
Копытень.—Asarum.
Коровякъ.—Verbascum.
Короставникъ.—Knautia.
Коротконожка.—Brachypodium.
Костеръ.—Bromus.
Костяника.—Rubus saxatilis.
Котовикъ.—Nepeta.
Кочедыжникъ.—Athyrium.
Кошачья лапка.—Antennaria dioica.
Крапива.—Urtica.
Красный корень.—Onosma tinctoria.
Крессъ-салатъ.—Lepidium sativum.
Крестовникъ.—Senecio.
Кривоцвѣтъ.—Lycopsis.

Кровохлебка.—Sanguisorba.
Крупка.—Draba.
Крутельница.—Buphthalmum.
Крушина.—Frangula и Rhamnus.
Крыжовникъ.—Ribes Grossularia.
Кубышка.—Nuphar.
Кувшинка.—Nymphaea.
Куколь.—Agrostemma.
Кукуруза.—Zea Mays.
Кукушкины слезки.—Orchis maculata.
Кульбаба.—Leontodon.
Куманика.—Rubus suberectus.
Купальница.—Trollius.
Купена.—Polygonatum.
Купырь.—Anthriscus.
Курильскій чай.—Potentilla fruticosa.

Ладьянъ.—Coralliorrhiza.
Лазунь.—Lycium.
Ландышъ.—Convallaria.
Лапчатка.—Potentilla.
Ластовень.—Vincetoxicum.
Латукъ.—Lactuca.
Лебеда.—Atriplex.
Ленъ.—Linum.
Линнея.—Linnaea.
Липа.—Tilia.
Липучка.—Lappula.
Лиственница.—Larix.
Ложечникъ.—Cochlearia.
Лоза.—Salix Gmelinii.
Ломоносъ.—Clematis.
Лопушникъ.—Arctium.
Лоснякъ.—Liparis.
Лохъ.—Elaeagnus.
Луговикъ.—Deschampsia.
Лужайникъ.—Limosella.
Лукъ.—Allium.
Лунникъ.—Lunaria.
Льнянка.—Linaria и Thesium.
Любка.—Platanthera.
Лютикъ.—Ranunculus.
Лядвенецъ.—Lotus.
Лядникъ.—Hierochloa.

Майникъ.—Majanthemum.
Макъ.—Papaver.
Малина.—Rubus idaeus.
Манжетка.—Alchimilla.
Манникъ.—Atopis и Glyceria.
Маргаритка.—Bellis.
Марь.—Chenopodium.
Марьянникъ.—Melampyrum.
Маточникъ.—Ostericum.
Мать и мачеха.—Tussilago.
Маунъ.—Valeriana.
Медвѣжье ухо.—Verbascum Thapsus.
Медуница.—Pulmonaria.
Медунка.—Medicago.
Мелколепестникъ.—Erigeron.
Мерингія.—Moehringia.
Метлица.—Apera.
Можжевельникъ.—Juniperus.
Мокричникъ.—Alsine.
Молинія.—Molinia.
Молодилъ.—Sempervivum.
Молочай.—Euphorbia.
Монашка.—Nonnea.
Монція.—Montia.
Мордовникъ.—Echinops.
Морковь.—Daucus.
Морошка.—Rubus chamaemorus.
Мульгедіумъ.—Mulgedium.
Мшанка.—Sagina.
Мыльнянка.—Saponaria.
Мытникъ.—Pedicularis.
Мышехвостникъ.—Myosurus.
Мягковолостникъ.—Malachium.
Мята.—Mentha.
Мятликъ.—Poa.

Надбородникъ.—Epipogon.
Наперстянка.—Digitalis.
Негниючка.—Thuja.
Недотрога.—Impatiens.
Незабудка.—Myosotis.
Неслея.—Neslea.
Низмянка.—Centunculus.
Никандра.—Nicandra.
Норичникъ.—Scrophularia.

Облѣпиха.—Hippophaës.
Овесъ.—Avena и Trisetum.
Овсяница.—Festuca.
Овсяный корень.—Tragopogon porrifolius.
Огурецъ.—Cucumis sativa.
Огуречная трава.—Borrago officinalis.
Одуванчикъ.—Taraxacum.
Ожика.—Luzula.
Окопникъ.—Symphytum.
Ольха.—Alnus.
Омежникъ.—Oenanthe.
Орлякъ.—Pteridium.
Орѣшина.—Juglans.
Орѣшникъ.—Corylus.
Осина.—Populus tremula.
Ослинникъ.—Onothera.
Осока.—Carex.
Осокорь.—Populus nigra.
Осотъ.—Sonchus.
Острица.—Asperugo.
Остро-пестро.—Silybum.
Очанка.—Euphrasia.
Очеретникъ.—Rhynchospora.
Очитокъ.—Sedum.

Павунъ.—Limnanthemum.
Пазникъ.—Hypochoeris.
Паслёнъ.—Solanum.
Пастернакъ.—Pastinaca.
Пахучка.—Satureja Clinopodium.
Пашенница.—Ervum.
Пепельникъ.—Senecio palustris.
Перелѣска.—Hepatica.
Переступень.—Bryonia.
Перловникъ.—Melica.
Песчанка.—Arenaria.
Петровъ крестъ.—Lathraea.
Петрушка.—Petroselinum.
Пижма.—Chrysanthemum vulgare.
Пикульникъ.—Galeopsis.
Пихта.—Abies.
Плаунъ.—Lycopodium.
Плевелъ.—Lolium.

Хатьма.—Lavatera.
Хвостникъ.—Hippuris.
Хвощъ.—Equisetum.
Хмѣль.—Humulus.
Хохлатка.—Corydalis.
Хрѣнъ.—Cochlearia.

Царскій скиптръ.—Verbascum thapsiforme.
Царскія кудри.—Lilium Martagon.
Цикорій.—Cichorium.
Цминъ.—Helichrysum.

Частуха.—Alisma.
Чемерица.—Veratrum.
Череда.—Bidens.
Черемуха.—Prunus Padus.
Черника.—Vaccinium Myrtillus.
Чернобыльникъ.—Artemisia vulgaris.
Черноголовка.—Brunella и Poterium.
Чернокорень.—Cynoglossum.
Чертополохъ.—Carduus.
Чеснокъ.—Allium oleraceum.
Чечевица.—Lens.
Чина.—Lathyrus.
Чистецъ.—Stachys.
Чистотѣлъ.—Chelidonium.
Чихотная трава.—Achillea Ptarmica.
Чубушникъ.—Philadelphus.

Шалфей.—Salvia.
Шандра.—Elssholzia.
Шейхцерія.—Scheuchzeria.
Шерардія.—Sherardia.
Шиповникъ.—Rosa.
Шлемникъ.—Scutellaria.
Шпажникъ.—Gladiolus.
Шпинатъ.—Spinacia.

Щавель.—Rumex.
Щелкунъ.—Melandryum.
Щетинникъ.—Setaria.
Щитинохвостникъ.—Chaeturus.
Щирица.—Albersia.
Щитникъ.—Aspidium.

Эндивій.—Cichorium Endivia.
Эспарсетъ.—Onobrychis.
Эстрагонъ.—Artemisia Dracunculus

Яблоня.—Pirus Malus.
Язвенникъ.—Anthyllis.
Ярутка.—Thlaspi.
Ясень.—Fraxinus.
Ясколка —Cerastium.
Ясменникъ.—Asperula.
Яснотка.—Lamium
Ястребинка.—Hieracium
Ятрышникъ.—Orchis.
Ячмень.—Hordeum.

Цѣна на простой бумагѣ **3** р. **25** к., на веленевой **4** р. **50** к.

тип. Т-ва В. Чичеринъ въ Москвѣ.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ IV.



МОСКВА.

1914.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей **А. Н. Петунникова.**

ЧАСТЬ IV.

Дополненія, поправки и критическія замѣтки.



МОСКВА.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Товарищества „Н. П. **Карбасниковъ**“.

Москва, Моховая, противъ Университета.

1914.

поставщикъ двора Его Величества.
т-во скоропечатни А. А. Левенсонъ Москва
Трехпрудный пер., собственный домъ
1914

Я никакъ не ожидалъ, что выполненіе моего обѣщанія—выпустить прибавленіе къ „Илл. Флорѣ Моск. губ."—потребуетъ столь продолжительнаго времени. Замедленіе въ изданіи этой части произошло отъ появленія въ свѣтъ за послѣднее время большого количества монографій и цѣлаго ряда флоръ, очень хорошо разработанныхъ, по которымъ пришлось переопредѣлить почти весь матеріалъ, а нѣкоторые роды даже переработать вновь. И несмотря на то, въ издаваемомъ прибавленіи родъ Salix остался совершенно не затронутъ, такъ какъ на его коренную переработку, въ соотвѣтствіи съ вновь изданными флорами и монографіями, потребовалось бы не менѣе года, а новаго матеріала, хорошо собраннаго, за послѣднее время не было.

Сравнительно мало добавленій пришлось внести и въ сем. Gramineae, которое взялся переработать А. А. Хорошковъ, но, къ сожалѣнію, обстоятельства сложились такъ, что къ началу печатанія онъ могъ дать только обработку встрѣчающихся у насъ видовъ Koeleria и Glyceria, за что приношу ему глубокую благодарность. Все же остальное по части злаковъ, что приведено мною въ этомъ выпускѣ, было б. ч. уже опубликовано послѣ выхода I части, и только сравнительно не большое количество новыхъ видовъ и формъ я успѣлъ включить въ это добавленіе.

Пользуюсь случаемъ, чтобы выразить мою сердечную и глубокую благодарность А. Н. Петунникову за редактированіе всѣхъ 4 частей, за его переработку рода Potentilla и Ranunculus, sect. Batrachium и за его совѣты и указанія, къ которымъ я постоянно прибѣгалъ во время моей долголѣтней работы по составленію „Илл. Фл. Моск. губ."

Благодарю также всѣхъ лицъ, которыя присылали мнѣ новые матеріалы, указывали на мои промахи или ошибки (по возможности, теперь устраненные и исправленные въ этомъ прибавленіи) и которыя такъ или иначе способствовали выясненію подчасъ трудныхъ вопросовъ.

Если, съ окончаніемъ этого труда, все изданіе найдетъ себѣ достаточный сбытъ, то это позволитъ подготовить новое, которое можетъ быть отпечатано болѣе компактно и болѣе скромно, дабы, пользуясь большинствомъ имѣющихся уже клише, сдѣлать его болѣе дешевымъ, а слѣдовательно, и болѣе доступнымъ.

Д. Сырейщиковъ.

Москва.
Апрѣль 1914.

Съ изданіемъ четвертаго—дополнительнаго выпуска „Иллюстрированной Флоры Московской губерніи" законченъ большой трудъ, предпринятый лѣтъ 10 тому назадъ.

Такой большой промежутокъ времени, протекшій отъ выхода въ свѣтъ первой части (въ 1906 г.) до выпускаемой теперь дополнительной части объясняется, главнымъ образомъ, тѣмъ, что авторъ взялъ на себя огромную работу составить и изготовить свыше 1100 рисунковъ, долженствовавшихъ иллюстрировать всѣ описанные въ Московской Флорѣ виды и многія разновидности; изъ числа этихъ рисунковъ едва ли не пятая часть—оригинальные, снятые съ натуры. Да и самый текстъ, для обработки котораго необходимо было пересмотрѣть всю текущую литературу по описательной ботаникѣ, разобраться въ Флорахъ средне-Европейскихъ странъ, ознакомиться съ спеціальными статьями и монографіями,—потребовалъ не мало времени, особенно, если принять во вниманіе, что въ большинство Флоръ стали заноситься во множествѣ мелкія формы, часто только мѣстнаго значенія, для которыхъ трудно было, а иногда и невозможно, установить близкое сходство или тождество съ соотвѣтственными формами, встрѣчающимися у насъ.

Особенно много такихъ мелкихъ формъ, представляющихъ очень мало научнаго интереса и ничтожное таксономическое значеніе, пришлось занести въ выпускаемую—дополнительную часть, которая содержитъ, помимо нѣсколькихъ новыхъ видовъ, много поправокъ и пополненій къ предыдущимъ тремъ частямъ и заканчивается очень подробнымъ алфавитнымъ указателемъ, облегчающимъ справки по всѣмъ четыремъ частямъ.

Такая подробная и всесторонняя обработка флоры Московской губерніи, какъ она представлена теперь въ вполнѣ законченномъ для настоящаго времени видѣ, не имѣетъ себѣ подобной ни для какой другой губерніи; въ этомъ отношеніи Москва можетъ по справедливости гордиться, и надо только пожелать, чтобы примѣру Москвы послѣдовали другіе университетскіе города, располагающіе обширными коллекціями и не малыми научными силами.

А. Петунниковъ.

Москва.
Апрѣль 1914.

Дополненія, поправки
и
критическія замѣтки.

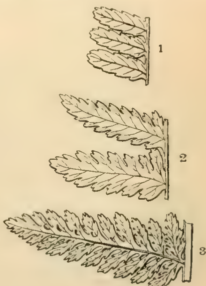
Athýrium filix fémina Roth (I, стр. 38).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **dentáta (Döll) Milde.**

β. **fissidens (Döll) Milde.** Берегъ р. Сѣтуни близъ Нѣмчинова; лѣсъ близъ д. Пехорка, Брн. у. (С.).—Воробьевы горы (П.).

γ. **multidentáta (Döll) Milde.** Листья б. ч. крупные до 1,5 м. дл., двояко- или трояко-перисто-надрѣзные; доли третьяго порядка очень разнообразныя, б. ч. по краямъ глубоко-надрѣзанно-зубчатыя, иногда нѣкоторые зубчики на концѣ двузубчатые [1]). По тѣнистымъ мѣстамъ. Владыкино, лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ; лѣсъ между Ѳедосьинымъ и Губкинымъ, Звн. у.; лѣсъ близъ Михнева, Брн. у. (С.).



Athyrium filix femina.
1. dentata. 2. fissidens. 3. multidentata.

Cystópteris frágilis Bernh. (I, стр. 39). Хор. III, стр. 93.

Ознобишино и Луковня, Пдл. у. (Х.).—Красково, Брн. у. (Ассъ).

Aspidium Dryópteris Baumg. (I, стр. 40). Хор. II, стр. 18.

Лѣсъ близъ Нѣмчинова (С.).—Близъ д. Луковня, Пдл. у. (Х.).—Владыкино, Останкино (Ассъ).

---

[1]) По замѣчанію Luerssen и по моимъ наблюденіямъ, очень измѣнчивое растеніе; можно наблюдать переходы отъ одной формы въ другую, но почти всегда можно сказать къ какой формѣ ближе относится опредѣляемый экземпляръ.

Aspidium Thelýpteris Sw. (I, стр. 41).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **Rogaetziánum Bolle.** Доли второго порядка на спороносныхъ листьяхъ плоскія, съ краями не загнутыми или едва завернутыми. Тѣневая форма. Мытищи у р. Яузы; берегъ озера близъ Михнева въ ольшанникѣ, Брн. у. (С.).

Aspidium filix mas Sw. (I, стр. 42).

У насъ пока можно различить:

α. **crenátum Milde.** По берегу р. Сѣтуни между Лукинымъ и Нѣмчиновымъ (С.).

β. **subíntegrum Döll.**

γ. **deórsi-lobatum Milde.** Листья б. ч. крупные до 1,2 м. дл.; первая пара долей второго порядка по обѣимъ сторонамъ глубоконадрѣзанно-зубчатая; первый зубецъ съ наружной стороны б. ч. крупнѣе остальныхъ, нѣсколько вытянутъ какъ бы въ ушко и съ 3—5 зубчиками по краю; нѣкоторые слѣдующіе зубцы двузубчатые; остальныя доли второго порядка безъ ушковъ, но глубоко-зубчатыя и часто каждый зубецъ, исключая верхушечнаго, двузубчатый.

Близъ 17-й версты Брянск. ж. д. (Х.).—Хомутово на р. Клязьмѣ, Бгр. у.; лѣсъ между Ѳедосьинымъ и Губкинымъ, Звн. у. (С.).

Aspidium cristátum Sw. (I, стр. 43).

Иногда попадаются особи съ листьями, верхушка которыхъ раздвоена или раздѣлена на три; такая форма была описана Мильде и названа имъ **monsr. bifurcatum** и **multifurcatum Milde.**

Aspidium spinulósum Sw. (I, стр. 43).



Aspidium spinulosum.
1. genuinum. 2. dilatatum.

α. **genuinum Milde.** Листья свѣтло-зеленые; черешокъ равенъ пластинкѣ, покрытъ рѣдкими блѣдно-бурыми чешуйками, на нижней сторонѣ листа по главной жилкѣ ихъ почти нѣтъ; доли перваго порядка коротко-заостренныя; доли третьяго порядка пильчатыя, плоскія; соріи маленькіе, расположены двурядно; щитокъ зазубренный безъ железокъ.—Соколово на р. Клязьмѣ; Каменка близъ Варавина, Дмт. у. (С.).

β. **dilatátum Sw.** Листья темно-зеленые съ желтоватыми железистыми волосками на нижней поверхности; черешокъ значительно короче пластинки, густо покрытъ темно-бурыми чешуйками съ бе-

лѣе темной срединной полоской; чешуйки встрѣчаются б. или м. густо и на нижней сторонѣ листа по главнымъ жилкамъ; доли третьяго порядка пильчато-надрѣзныя съ завернутыми краями; соріи болѣе крупные; щитокъ, особенно по краямъ, железистый. Соколово, Лосиный островъ (К.).

Onocléa Struthópteris Hoffm. (I, стр. 45).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **serráta Baenitz.** Доли второго порядка по краямъ явственно зубчатыя. Соколово на р. Клязьмѣ (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

Botrychium Lunária Sw. (I, стр. 47).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **subincisa Roeper.** Сегменты безплодной части листа слегка надрѣзаны, отчего слабо лопастные. Близъ Разсказовки, Звн. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

Equisétum silváticum L. (I, стр. 50).

Forma capilláre (Hoffm.) Milde. Болотистый лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ, въ густой тѣни (С.).—Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

Equisétum arvénse L. (I, стр. 51).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **agréstis Klinge.** Стебли около 30 см., толстые; вѣтви въ мутовкахъ простыя, 5—12 см. дл., б. или м. отклоненныя отъ стебля, чаще о 4 ребрышкахъ. Встрѣчается чаще другихъ формъ. Если же вѣтви почти прижаты къ стеблю, то это: **f. compacta Klinge.**—Быково, Пдл. у. (И. Петровъ).

β. **boreális Milde.** Стебель тонкій, очень высокій до 70 см.; вѣтви простыя, б. ч. отклоненныя, часто почти горизонтальныя, 8—25 см. дл., б. ч. о 3 ребрышкахъ. Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

γ. **ramulósum Rupr.** Вѣтви мутовокъ несутъ въ свою очередь мутовки. Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

На рисункѣ Equisetum pratense корневище съ клубнями относится къ рисунку Equisetum arvense.

Equisétum palústre L. (I, стр. 52).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

1. Стебель покрытъ б. или м. длинными вѣтвями. 2.

Стебель совершенно безъ вѣтвей или съ очень короткими 1—2-членистыми вѣтвями; у насъ пока только форма: **nudum Duby** — стебель прямостоящій о 8—11 ребрышкахъ. Пушкино (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

2. Многія вѣтви или только 2—3 верхнихъ мутовки оканчиваются колосками — **f. polystachyum Weigel.** У насъ можно различить слѣдующія подформы: **1. racemosum Milde.** Вѣтви, несущія колоски, б. или м. равной длины, образуютъ кисть. Пушкино, заливной лугъ р. Серебрянки (С.).—**2. corymbosum Milde.** Нижнія вѣтви съ колосками длиннѣе верхнихъ, такъ что достигаютъ одной высоты, образуя щитокъ. Купавна, Бгр. у. (П.).—Пушкино, по колеямъ дороги у переѣзда черезъ полотно ж. д. (С.).

Вѣтви безъ колосковъ; колосъ одинъ верхушечный; у насъ пока только форма: **fallax Milde.** Первое влагалище у вѣтвей бурое съ свѣтлыми краями или только у основанія черное. Мытищи (С.).—У р. Икши, Савел. ж. д., Дмт. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Спиридова, Дмт. у.; Быково въ долинѣ р. Пахры, Пдл. у. (И. Петровъ).

Lycopódium annótium L. (I, стр. 55).—Хор. II, стр. 18.

Близъ Лукова озера въ сыромъ смѣшанномъ лѣсу, Бгр. у. (Х.).

Lycopódium complanátum L. (I, стр. 56).

Лѣсъ по долинѣ р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ).

Pinus silvéstris L. α. nana Pall. (I, стр. 63).—Хор. II, стр. 19.

Typha angustifólia L. (I, стр. 68).—Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Близъ имѣнія Бодня въ ямахъ кирпичнаго завода, Мож. у. (Ф. Б.). Въ канавахъ возлѣ Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у. (сообщилъ И. Петровъ, но у него въ гербаріи нѣтъ).

Spargànium L. (I, стр. 69).

По выходѣ въ свѣтъ статьи Dr. W. Rothert, «Ueber die Sparganien des Russischen Reiches», въ «Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Унив.» 1910, вып. 1, мнѣ приходилось не разъ бесѣдовать съ д-ромъ Ротертъ о нашихъ Sparganium и объ обработкѣ этого рода у Aschers. et Gr. Оказывается, что въ Synopsis этихъ авторовъ вкралось много неточностей, я же при обработкѣ московскихъ Sparganium пользовался этимъ трудомъ. Желая точно установить, какіе виды и формы встрѣчаются въ Московской губ., я попросилъ д-ра Ротертъ провѣрить весь гербарный матеріалъ А. Н. Петунникова, А. А. Хорошкова и мой, что онъ любезно исполнилъ и за что приношу ему мою глубокую благодарность, а равно и за разрѣшеніе воспользоваться его ключомъ.

1. Чешуйки околоцвѣтника плотныя, б. или м. темныя (отчего и головки темныя); плодики сидячіе или рѣдко на очень короткой ножкѣ; листья трегранные съ 2 нижними сильно вогнутыми сторонами и съ острымъ, почти крылатымъ килемъ; вѣтви соцвѣтія и головки пазушныя; мужскихъ головокъ не менѣе 8. *S. racemosum Huds.*

Чешуйки околоцвѣтника тонко-кожистыя, прозрачныя, безпятныя (отчего головки свѣтлыя); плодики б. ч. на ножкахъ; мужскихъ головокъ не болѣе 6 (только у S. simplex иногда до 8). 2.

2. Листья съ большимъ острымъ килемъ; женскія головки (иногда исключая верхней или нижней) сидячія, сильно сближенныя, частью внѣпазушныя; мужскія въ числѣ 1—2, сближены съ женскими, часто соприкасаются съ ними; плодики на короткихъ ножкахъ, коническіе, въ нижней трети всего шире, отсюда постепенно сужены въ столбикъ; рыльце короткое шиловидное. *S. glomeratum Laest.*

Листья плоскіе, плоско-выпуклые или трегранные, но безъ выдающагося киля. 3.

3. Столбикъ короткій, не длиннѣе 1 мм. (не считая рыльца), или же столбика нѣтъ; мужскихъ головокъ 1, очень рѣдко 2; плодики на короткихъ ножкахъ, не превышающихъ 1 мм. *S. minimum Fr.*

Столбикъ большею частью длинный, не короче 2 мм.; мужскихъ головокъ болѣе двухъ; плодики на ножкахъ въ 2—3 мм. дл. 4.

4 Столбикъ на зрѣломъ плодикѣ согнутъ съ самаго основанія крючкомъ, короче самаго плодика; рыльце короткое и широкое, косо посаженное; плодики продолговатые, б. или м. быстро сужены въ столбикъ, черноватые или буро-красные, тусклые; соцвѣтіе часто съ 1—2 длинными, тонкими вѣтвями; головки пазушныя; стебель къ верхушкѣ нѣсколько утолщается; растеніе всегда съ плавающими длинными листьями и стеблемъ. *S. Friesii Beurl.*

Столбикъ даже на зрѣлыхъ плодикахъ прямой или слабо согнутый; плодики веретенообразные, постепенно переходятъ въ столбикъ, лоснящіеся, соломенно-желтые или бурые, б. ч. съ поперечной перетяжкой; соцвѣтіе не вѣтвистое; головки частью внѣпазушныя; стебель къ верхушкѣ не утолщается. 5.

5. Столбикъ длинный тонкій, вмѣстѣ съ рыльцемъ длиннѣе плодика (безъ ножки); рыльце длинное (1,5—2 мм. дл.) узколинейное, прямое; мужскія головки разставленныя въ числѣ 4 и болѣе; пыльники длинные, 1,5—2 мм. дл., узкіе; нижній прицвѣтный листъ у основанія съ узкимъ пленчатымъ краемъ. *S. simplex Huds.*

Столбикъ вмѣстѣ съ рыльцемъ короткій или не длиннѣе плодика (безъ ножки); рыльце 1 мм. дл., очень рѣдко едва длиннѣе 1 мм.; мужскія головки мало разставлены, б. ч. въ числѣ 2—3; пыльники эллиптическіе не длиннѣе 1 мм.; прицвѣтные листья у основанія съ широкимъ пленчатымъ краемъ, влагалищно охватываютъ стебель. *S. affine Schnizl.*

Spargánium ramósum Huds, правильнѣе, чѣмъ **S. neglectum Beeby**, такъ какъ у S. ramosum Huds. теперь различаютъ три формы: polyedrum Aschers. et Gr., neglectum Beeby и microcarpum Čel.; у насъ, по сообщенію д-ра Ротертъ, пока только форма microcarpum Čel. Она отличается отъ другихъ формъ только зрѣлыми плодиками, а потому я привожу тутъ описаніе только ихъ; описаніе же плодиковъ, помѣщенное у меня при описаніи S. neglectum Beeby (I, стр. 70), слѣдуетъ выкинуть.

α. **microcarpum Čelak.** Плодикъ туповато-веретенообразный, поперекъ перетянутый; нижняя его часть въ поперечномъ сѣченіи округлая, желто-бурая или красновато-бурая, тусклая, съ плоскими продольными бороздками и низкими ребрышками; верхняя часть шире нижней, полушаровидная, слегка лоснящаяся, гладкая или слегка продольно-морщинистая. Губчатая ткань выполняетъ только верхнюю часть плодика. Размѣры плодика 5—7 мм. дл., 2,5—3 мм. ш. Иногда на сухихъ мѣстахъ можно встрѣтить форму, которую В. Ротертъ предлагаетъ назвать **f. simplicior Rothert.** Общій обликъ этой формы походитъ на S. simplex Huds., такъ какъ у нея простое, не вѣтвистое соцвѣтіе, но ее легко можно отличить отъ S. simplex числомъ мужскихъ головокъ, далеко разставленныхъ, которыхъ обыкновенно больше 8, тогда какъ у S. simplex головокъ б. ч. меньше и онѣ болѣе скучены.

Spargánium glomerátum Laest. (I, къ стр. 70).

Стебли 20—60 см., прямостоящіе, толстые; листья около 8 мм. ш., прямостоящіе, рѣже нижніе плавающіе, значительно превышаютъ длиною стебель; киль ихъ, особенно у основанія, сильно выдающійся, почти крылатый; соцвѣтіе очень скученное, изъ 3—4 женскихъ головокъ и одной (2) мужской, такъ сильно придвинутой къ женскимъ, что по опаденіи тычинокъ, не видно мѣста ея прикрѣпленія; женскія головки сидячія или только одна нижняя, нѣсколько отодвинутая, на ножкѣ, б. ч. сильно сдвинутыя, такъ что иногда, вслѣдствіе полнаго сдвига, кажутся сидящими противъ прицвѣтнаго листа; плодики на короткихъ ножкахъ, коническіе, наибольшая ширина ихъ въ нижней трети, постепенно сужены въ короткій столбикъ съ коротким шиловиднымъ рыльцемъ. Найдено въ Мож. у. (Ф. Е.).



Sparganium glomeratum.

Spargánium símplex Huds. (I, стр. 70).

Къ описанію вида слѣдуетъ прибавить: одна изъ женскихъ головокъ (или болѣе) сдвинута по оси соцвѣтія, такъ что она внѣпазушная; плодикъ б. ч. лоснящійся; пыльники длинные, 1,5—2 мм. дл., узкіе.

Spargánium Friésii Beurl. (I, къ стр. 72).

Sparganium affine Schnitzl. Сыр. Илл. Фл. I, № 35.—Пет. Кр. III, стр. 135.

Стебель длинный 1—1,5 м., тонкій, къ верхушкѣ утолщающійся, плавающій, какъ и листья; послѣдніе длиннѣе стебля, у основанія близъ влагалища очень тонкіе и узкіе, постепенно расширяются до 1—2 мм., очень рѣдко до 3 мм.; соцвѣтіе удлиненное, б. ч. съ 1—2 вѣтвями у основанія; послѣднія длинныя, тонкія, извилистыя, объ 1—2 женскихъ и 1—2 (4) мужскихъ головкахъ; иногда встрѣчаются особи съ соцвѣтіемъ объ (2) 3—4 (5) разставленныхъ женскихъ и 2—6 мужскихъ головкахъ; б. ч. нижняя женская головка на очень длинной и тонкой ножкѣ; всѣ головки всегда пазушныя; плодики черноватые или буро-красные, тусклые, гладкіе, продолговатые, довольно быстро переходятъ въ столбикъ, отъ самаго основанія согнутый крючкомъ, короче самаго плодика; рыльце короткое, широкое, косо-посаженное. Растеніе всегда плавающее, встрѣчается въ чистыхъ озерахъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ берега, гдѣ образуетъ большія заросли. Долгое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).


Sparganium Friesii.


Sparganium affine.

[Spargánium affine Schnitzl.] (I, къ стр. 72).

Растеніе чаще плавающее, рѣже наземное, со стеблемъ (10) 25—100 см. дл. и до 2 мм. въ діаметрѣ; листья 2,5—5 (7) мм. ш., плоскіе, у наземныхъ формъ округло-трегранные; прицвѣтные листья съ широкой пленчатой каймой у влагалища; соцвѣтіе не вѣтвистое, состоитъ изъ (1) 2—3 (4) женскихъ разставленныхъ головокъ, часто внѣпазушныхъ, обыкновенно на длинныхъ ножкахъ (исключая верхней), и изъ 2—3 (4) мужскихъ, б. ч. сильно сближенныхъ такъ, что во время цвѣтенія трудно установить границу между самыми верхними; нижнія мужскія головки часто соприкасаются съ верхними женскими, рѣже отставлены отъ нихъ; плодики на длинныхъ ножкахъ, лоснящіеся, соломенно-желтые или бурые, съ попе-

речной перетяжкой, постепенно переходятъ въ прямой, рѣже слегка согнутый столбикъ, который вмѣстѣ съ рыльцемъ не превышаетъ длины плодика (безъ ножки); рыльце очень измѣнчиво: то очень короткое, сходное съ рыльцемъ S. Friesii, то длинное, прямое, но не превышаетъ 1 мм., чаще 0,75 мм.; пыльники эллиптическіе, не длиннѣе 1 мм.; прицвѣтные листья у всѣхъ женскихъ головокъ, иногда и у нижнихъ мужскихъ, нижніе значительно превышаютъ соцвѣтіе.

Привожу тутъ описаніе этого вида, хотя онъ еще не найденъ въ Московской губ., но встрѣчаются помѣси его съ S. Friesii; слѣдовательно, есть основаніе думать, что и онъ будетъ найденъ.

Spargánium Friesii × simplex Rothert (I, къ стр. 72).

Sparganium affine Schnitzl. Сыр. Илл. Фл. I, № 35 изъ Глубокаго озера. Sparganium affine Schnitzl α. Borderi Weberbauer. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 72.

Какъ всякая помѣсь, очень измѣнчива въ своемъ обликѣ, но если внимательно разобрать признаки, то все-таки можно опредѣлить и эту. Если помѣсь по общему облику походитъ на Sp. simplex, то признаки Sp. Friesii обнаруживаются въ наличности вѣтвей у соцвѣтія или въ столбикахъ, загнутыхъ съ основанія. Если же помѣсь ближе къ Sp. Friesii, то признаки Sp. simplex выражаются или въ пазушныхъ головкахъ, или въ длинныхъ прямыхъ столбикахъ; вообще, если разсматриваемая особь не подходитъ по всѣмъ признакамъ къ чистымъ видамъ, то надо очень тщательно изучать ихъ, чтобы рѣшить, изъ какихъ видовъ сложилась разсматриваемая форма. Глубокое озеро, Руз. у. (П. и С.).

Spargánium affine × Friesii Rothert (I, къ стр. 72).

Самая трудная для распознаванія помѣсь, вслѣдствіе своей измѣнчивости и незначительности разграничивающихъ эти два вида признаковъ. Если форма близка къ Sp. Friesii, то можно уловить слѣдующія уклоненія отъ типа: то наличность нѣкоторыхъ внѣпазушныхъ головокъ, то присутствіе у мужскихъ головокъ прицвѣтныхъ листьевъ, хотя и короткихъ, то широкая пленчатая кайма у листовыхъ влагалищъ или эллиптическіе пыльники около 1 мм. дл. Если же помѣсь ближе къ Sp. affine, то признаки Sp. Friesii сказываются въ согнутыхъ отъ основанія столбикахъ или въ вѣтвистомъ соцвѣтіи[1]). Глубокое озеро, Руз. у. (П. и С.).

Spargánium minimum Fr. (I, стр. 72).

Близъ Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у., въ осоковыхъ плавающихъ болотахъ (сообщ. И. Петровымъ, въ герб. у него нѣтъ).

[1]) Часто у обѣихъ помѣсей женскія головки бываютъ обоеполыя, т.-е. съ мужскими цвѣтками и, если мужскіе цвѣтки не преобладаютъ, то по зрѣлымъ плодикамъ иногда можно опредѣлить помѣсь; но, если мужскихъ цвѣтковъ болѣе чѣмъ женскихъ, то такіе экземпляры часто невозможно съ точностью отнести ни къ одной изъ этихъ двухъ помѣсей. У чистыхъ видовъ такая смѣсь цвѣтковъ, какъ кажется, не встрѣчается.

Potamogéton nátans L. (I, стр. 74).

Можно различить слѣдующія формы:

α vulgaris Koch et Ziz. Основаніе плавающихъ листьевъ явственно сердцевидное; длина листьевъ приблизительно въ два раза превышаетъ ширину.

β. ovalifolius Fieber. Основаніе плавающихъ листьевъ округлое (иногда едва сердцевидное) или стянуто въ черешокъ; отношеніе длины къ ширинѣ листьевъ какъ у α.

γ. pygmaeus Gaud. (Стебель тонкій, не толще 1,5 мм., около 25 см. дл.; листья не шире 3,3 см. и не длиннѣе 6 см. (Aschers. et Gr. даютъ 2,5 см. ш. и 5 см. дл.); растетъ въ очень мелкой водѣ или въ илѣ.

Potamogéton alpinus Balbis (I, стр. 75).

Можно различить слѣдующія формы:

α. purpurascens Seidl. Къ описанію надо прибавить: длина листьевъ до 20 см., ширина до 25 мм.

β. angustifolius Aschers. et Gr. Плавающіе листья кожистые, просвѣчивающіе, лопатчатые, постепенно сужены въ черешокъ; у насъ пока только subf. gracilior Tisel. растеніе во всѣхъ частяхъ мельче всѣхъ остальныхъ формъ. Анофріево озеро, Руз. у. (П. и С.).

γ. obscurus (DC.) Aschers. et Gr. Междоузлія не длиннѣе 2 см.; всѣ листья подводные, около 12 см. дл. и около 1 см. ш., съ слабо выдающимися жилками; колосъ обыкновенно одинъ, короткій на короткой ножкѣ; если есть переходные листья отъ подводныхъ къ плавающимъ, то это subf. parvifolius Fischer. Мытищи (П.).

Potamogéton praelóngus Wulf. (I, стр. 76).

Въ р. Яхромѣ къ югу отъ Петракова, Дмт. у. (сообщ. И. Петровъ, но въ герб. у него нѣтъ).

Potamogéton lúcens L. (I, стр. 77).

Можно различить слѣдующія формы:

α. vulgaris Cham. Листья продолговато-ланцетные, б. или м. постепенно заостренные, б. ч. длиннѣе колосьевъ.

β. acuminatus Fries. Большая часть листьевъ оканчивается б. или м. длинной мягкой колючкой (продолженіемъ срединной жилки), края часто завернуты; иногда у нѣкоторыхъ листьевъ пластинки совсѣмъ нѣтъ, и листъ состоитъ изъ одной толстой срединной жилки.

γ. nitens (Willd.) Cham. Листья овальные или эллиптическіе, туповатые, только съ очень короткимъ остроконечіемъ; колосья б. ч. не короче листьевъ (рисунокъ на стр. 77 изображаетъ эту форму).

Potamogéton gramineus L. (I, стр. 77). Ф. Б. Доп., стр. 3.

β. **heterophyllus Fr.** Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Въ болотцѣ близъ д. Николаевки, Мож. у., на крайнемъ югѣ у. (Ф. Б.).

Potamogéton mucronátus Schrad. (I, стр. 80).—Ф. Б. Доп., стр. 3.

Въ р. Ракиткѣ, Мож. у. (Ф. Б.).

Potamogéton pusillus L. (I, стр. 80).

α. **vulgaris Fr.** Къ этой формѣ слѣдуетъ отнести всѣ мѣстонахожденія формы β squarrosus Aschers. et Gr. и прибавить еще: Клязьма близъ Карташина (С.).

δ. **capitatus A. Bennett.** Листья очень длинные, до 6 см. дл., линейные; срединная жилка толстая, очень сильно выдающаяся; колоски маленькіе шаровидные; связники длинные лепестковидные. Черемушки, въ пруду (П.).—Близъ Талицъ, Дмт. у. (С.).

Ключъ для опредѣленія формъ:

1. Колоски головчатые, шаровидные; средняя жилка у листьевъ очень толстая, сильно выдающаяся. *capitatus A. Bennett.*
   Колоски продолговатые, часто прерывчатые. 2.
2. Междоузлія не длиннѣе 5 мм. *squarrosus Aschers. et Gr.*
   Междоузлія 2—5 см. дл. 3.
3. Листья 1—1,5 мм. ш., б. ч. съ 3 жилками. *vulgaris Fr.*
   Листья нитевидные съ 1 жилкой. *tenuissimus Mert. et Koch.*

Potamogéton pectinátus L. (I, стр. 81).

У насъ пока можно различить:

α. **scoparius Wallr.** [1])

β. **tenuifolius Mert. et Koch.** Хор. II, стр. 17.

Листья съ одной жилкой, очень тонкіе, щетиновидные; отличается отъ α. scoparius длинными междоузліями даже у верхушки стебля, тогда какъ у α. междоузлія въ верхней части стебля б. ч. не превышаютъ 2 см., чаще же короче. Д. Пищири, въ р. Пахрѣ, Пдл. у. (Х.).

γ. **interruptus Kit.**

Nájas minor All. (I, стр. 83)—Sch. II, № 392.

Scheuchzéria palústris L. (I, стр. 84).—Хор. II, стр. 18.

Луково озеро, на сфагновомъ болотѣ, Бгр. у. (Х.).—Торфяное болото у платформы Поварово, Нпк. ж. д., Звн. у. (сообщ. Г. Ширяевымъ).

[1]) Иногда α. scoparius Wallr. принимаетъ болѣе крупные размѣры, междоузлія удлиняются, и тогда эта форма походитъ на γ. interruptus Kit., отъ которой все же легко отличима присутствіемъ одной только жилки на листьяхъ.

Triglóchin maritima L. (I, стр. 85).

Между Пуршевымъ и д. Петрово, Руз. у. (Сюз.).—На топкомъ торфяномъ болотѣ близъ д. Татищево, Дмт. у., рѣдко (сообщ. П. Петровымъ).

Elodéa canadénsis Rich. et Mchx. (I, стр. 90).

Въ ручьѣ близъ Одинцова, Звн. у.; озерки у устья р. Нерской, Брн. у. (С.).

Stratiótes Aloides L. (I, стр. 91).

Серебряный боръ близъ Хорошова, женскій экземпляръ (П. и С.).

Orýza clandestina A. Br. (I, стр. 100). Ф. Б. Пр., стр. 72.—Хор. II, стр. 19.

Берегъ пруда близъ Измалкова, Звн. у., на границѣ Мос. у. (С.).—Ольгино по берегу р. Протвы, Мож. у. (Ф. Б.). Берегъ р. Пахры между Манькиной горой и Дерюбриховой, Пдл. у. (Х.).

Anthoxánthum odorátum L. (I, стр. 102).

У насъ еще:

β. **silvaticum Aschers. et Gr.** Растеніе очень крупное, иногда до 60 см., многостебельное; листья длинные 20—30 см. и до 10 мм. ш.; большая часть влагалищъ опушенная; метелка длинная—до 12 см. дл., пирамидальная, прерывчатая [1]). Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—По сухому торфяному болоту на вырубкѣ близъ Дергачева, Брн. у. (С.).



Anthoxanthum odoratum. β. silvaticum.

Pánicum crus-gálli L. (I, стр. 105).

Слѣдуетъ отмѣтить, что безостная форма называется:

α. **brevisetum Döll.**

У обѣихъ формъ можно наблюдать по двѣ подформы: **prostratum** — стебли распростертые или только верхушка ихъ приподнимающаяся и **erectum** — стебли прямостоящіе, б. ч. высокіе 40—70 см.

β. **longisetum Döll.** Хор. II, стр. 18.

Дорога отъ Храпунова поста Нижегор. ж. д. къ Лукову озеру, Бгр. у. (Х.).—Большія заросли по берегу р. Москвы между Заозерьемъ и Заболотьемъ, Брн. у. (С.).

Beckmánnia erucifórmis Host. (I, стр. 108).—Sch. II, № 548.

У насъ можно различить:

α. **minor Pacz.** Стебель 20—40 см., тонкій; листья узкіе; соцвѣтіе колосообразное, не вѣтвистое.

---

[1]) Какъ характерный признакъ для этой формы Aschers. et Gr. даютъ опушеніе влагалищъ. У нашего растенія этотъ признакъ не совсѣмъ выдержанъ: нижнія влагалища очень густо опушены, прочія—частью голыя, частью слабо опушенныя; остальные же признаки выражены очень рѣзко.

β. **ramosa Pacz.** Стебель высокій, 60—120 см., толстый; листья широкіе; соцвѣтіе метельчатое, вѣтвистое [1]).

Phléum Boehméri Wib. (I, стр. 112).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **angustifolium Beck.** Листья не шире 2 мм.; колосъ не толще 4 мм. [2]). Въ сосновой рощѣ близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Agróstis álba L. (I, стр. 116).

β. **gigantea Mey.** Сыр. Отч. II, стр. 18.

Надо замѣтить, что у насъ пока только подформа **silvatica Aschers. et Gr.**, которая характеризуется тѣмъ, что у ней всѣ колоски безъ остей. Пушкино по берегу р. Учи и по берегу ручья между Денисьевымъ и Усовымъ, Звн. у. (С.).

γ. **prorepens Koch.** Хор. IV, стр. 17.

Д. Мо́ча, Пдл. у. на песчаномъ обрывѣ р. Мо́чи (Х.).

Agróstis vulgáris With. (I, стр. 118).

У насъ еще:

δ. **stolonifera Koch.** Хор. IV, стр. 16.

Стебли лежачіе, въ узлахъ укореняющіеся, часто образуютъ боль-

---

[1]) Обѣ эти формы описаны I. Пачоскимъ въ «Флорографическія и фитогеографическія изслѣдованія Калмыцкихъ степей». Кіевъ 1892, стр. 134, при чемъ даны вышеприведенные діагнозы. У насъ встрѣчаются обѣ формы, но часто между особями формы β. растутъ особи съ соцвѣтіемъ не вѣтвистымъ. Въ «Труд. Бюро по прикл. ботаникѣ», 1913, стр. 577—584 появилась работа В. Кузнецова—«Бекманія (Beckmannia eruciformis Host)», въ которой этотъ авторъ, описывая новую форму изъ Сибири—var. baicalensis W. Kusnezow, прибавляетъ къ описанію Пачоскаго еще слѣдующіе признаки для β. ramosa: кроющія чешуйки на верхушкѣ безъ вытянутаго носика или носикъ чрезвычайно малъ, чешуйка внутри съ рѣдкими волосками, за носикомъ къ спинкѣ впадина или выемка, выпуклый край чешуйки вздутый съ ясно выраженными жилками по зеленоватой части чешуйки и съ яснымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Описаніе это вполнѣ подходитъ къ нашимъ растеніямъ, исключая жилокъ, которыя не всегда ясно выражены. Что же касается до луковицеобразнаго вздутія у основанія стебля, которымъ по словамъ В. Кузнецова обладаетъ форма ramosa, то такого вздутія у нашихъ растеній я не наблюдалъ, его нѣтъ и у изданнаго въ Herb. Fl. Ross. за № 548; у послѣдняго растенія основаніе стебля совершенно такое, какъ у var. baicalensis, всѣ же остальные признаки отвѣчаютъ формѣ ramosa Pacz. В. Кузнецовъ приводитъ для растенія съ луковицеобразнымъ утолщеніемъ и Моск. губ.; но если въ той же губ. встрѣчаются растенія и безъ утолщеній, то связывать этотъ признакъ, какъ постоянный съ признаками нашихъ формъ нельзя, а потому выдѣлить такія растенія въ подформу **nodosa**, которая можетъ быть какъ у α. minor, такъ и у β. ramosa.

[2]) Близъ Карапчеева, Клм. у., были найдены особи, у которыхъ въ колосѣ [illegible] какъ бы луковичкообразныя почки: такая форма была описана Aschers. Fl. Brand. и названа vivipara, а Кауфманомъ въ Моск. Фл., I изд., названа [illegible] но Aschers. et Gr., Syn. объяснили, что это патологическое разрастаніе, образовавшееся отъ червячка Tylenchus phalaridis.

нія не цвѣтущія дерновинки. У р. Пахры на сыромъ открытомъ мѣстѣ близъ д. Дровнино, Пдл. у. (X.).

Agróstis canina L. (I, стр. 118).

У насъ пока можно различить:

α. **genuina Godr. et Gren.** Колоски темно-фіолетовые.

β. **varians Aschers. et Gr.**

γ. **arida Schlecht.**

δ. **mutica Gaud.** Хор. III, стр. 91.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей. Печищева, Пдл. у. (X.).

ε. **variiflora Waisb.** Хор. III, стр. 91.

Прицвѣтныя чешуйки то съ остью, то безъ остей въ одномъ и томъ же соцвѣтіи. Д. Печищева, Пдл. у. (X.).

ζ. **stolonifera Blytt.** Хор. II, стр. 16.

Корневище ползучее съ побѣгами, на концѣ съ пучками листьевъ, въ остальномъ какъ α. Прилуки, Срп. у. (X.).

Ápera Spica vénti P. B. (I, стр. 119).—Sch. II, № 447.

Calamagróstis purpúrea Trin. (I, стр. 121).

По разъясненію Д. И. Литвинова [1]) правильнѣе называть:

Calamagróstis Langsdórffii (Link) Trin.

У насъ пока найдено:

α. **Clausiana (C. A. M.) Litw.** C. elata Blytt.—C. purpurea Trin.

Описаніе этой формы соотвѣтствуетъ описанію, приведенному въ I ч. Илл. Фл. для C. purpurea Trin. Косино по берегу Святого озера. (П.).

β. **major (Meinsh.) Litw.** Хор. III, стр. 91 sub Calamagrostis villosa Mutel.

Отличается отъ α. остью болѣе шероховатой, выходящей ниже средины чешуйки, а равно и большею шероховатостью чешуекъ по жилкамъ. Чистое озеро, Пдл. у. (X.).



Calamagrostis Langsdorffii β. major.

Calamagróstis lanceoláta Roth α. canescens Ascher. et Gr. (I, стр. 121)—Сыр. Отч. II, стр. 18. Окраина болота въ лѣсу между 17-й верстой Брянск. ж. д. и д. Нѣмчинова (С.).

Calamagróstis neglécta P. B. (I, стр. 121).—Sch. V, № 1348a.

Село Куликово, Дмт. у. (П. Петровъ).

---

[1]) См. Труды Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ. Вып. VIII, стр. 50—77 (1911).

Calamagróstis epigéios Roth (I, стр. 123).

У насъ еще:

γ. **Reichenbachiana Grecescu.** Хор. IV, стр. 17.

Все растеніе сѣро-зеленое; колоски зеленые; ость явственно замѣтная. Храпуновъ постъ, Нижегор. ж д., Бгр. у. (Х.).

Arrhenátherum elátius M. et K. (I, стр. 124).

Близъ ст. Влахернская, Савел. ж. д., Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Avéna pubéscens Huds. (I. стр. 126).—Ф. Б. Пр.. стр. 72.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Заливной лугъ близъ Стараго села, Мож. у. (Ф. Б.).—Луговинки въ лѣсу близъ Ѳедосьина, Звн. у. (С.).

Avéna fátua L. (II, стр. 126).

Въ посѣвахъ у Бутырскаго хутора въ 1904 г. (сообщилъ М. П. Томинъ).

Trisétum flavéscens P. B. (I, стр. 128).

Avena flavescens L. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Aschers. et Gr. раздѣляетъ этотъ видъ на:

α. **villosum Fiek.** Влагалище листьевъ б. или м. густо покрыто волосками. У насъ пока только на заливномъ лугу р. Сѣтуни близъ 17-й версты Брянск. ж. д. (С.).

β. **glabratum Aschers.** Влагалище листьевъ голое. На сыромъ лугу близъ с. Кончинина, Дмт. у. (И. Петровъ).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Первую разновидность они считаютъ наиболѣе распространенной и соподчиняютъ ей форму lutescens Aschers. и variegatum Aschers. У насъ наоборотъ, вторая разновидность встрѣчается часто, а первая найдена пока только разъ, при чемъ обѣ формы какъ lutescens. такъ и variegatum, найдены у glabratum, чего Aschers. et Gr. не приводятъ.

Deschámpsia flexuósa Trin. α. **Legeï Richt.** (I. стр. 129).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Раменское, паркъ, Брн. у. (П. и С.).

Deschámpsia caespitósa P. B. (I, стр. 129).

У насъ пока можно различить:

Колоски 4—5 мм. дл.

α. **genuina Rchb.** Растеніе 30—70 см.; колоски буроватые или буроватые съ слегка фіолетовымъ оттѣнкомъ. Часто.

β. **altissima Aschers.** Растеніе б. ч. очень высокое; метелка съ многочисленными колосками; послѣдніе зеленые или желто-зеленые. Часто.

γ. **aurea Wimm. et Grab.**

Aera caespitosa L. aurea Wimm. et Grab. Хор. III, стр. 91.

Колоски золотисто-желтые. Дарьино, Звн. у. (Х.).

δ. **varia Wimm. et Grab.** Колоски темно-фіолетовые; метелка часто сжатая. Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Колоски 2—3 мм. дл.

ε. **parviflora Richt.** Листья плоскіе шероховатые; метелка раскидистая; колоски блѣдные, б. ч. только съ однимъ развитымъ цвѣткомъ. Коспно (П.).—Малаховка близъ р. Македоновки (Куль.).

Arúndo Tourn. По постановленію Конгресса въ Брюсселѣ, болѣе старое названіе Arundo уступаетъ болѣе новому, но общераспространенному названію Phragmites, слѣдовательно нашъ видъ долженъ называться:

Phragmites commúnis Trin. (I, стр. 130).

У насъ пока можно различить:

α. **typica Aschers. et Gr.** Колоски темно-бурые съ темно-фіолетовымъ оттѣнкомъ.

β. **flavescens Aschers.** Колоски свѣтло-желтовато-бурые.

Molinia coerúlea Moench (I, стр. 131).—Sch. II, № 446.

Лѣсъ между Вялками и Быковымъ, Брн. у. (С.).

α. **arundinacea Aschers.** На топкомъ кустарниковомъ болотѣ близъ с. Подмошье, Дмт. у. (Н. Петровъ).

Koeléria Pers.

Переработано А. А. Хорошковымъ и всѣ примѣчанія его же.

1. Кроющія и прицвѣтныя чешуйки туповатыя. *K. glauca DC.*
   Кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя. 2.
2. Плотныя дерновинки съ прямыми безплодными побѣгами; стебель 16—45 см., съ очень слабымъ опушеніемъ подъ метелкой на короткомъ протяженіи. *K. gracilis Pers.*
   Рыхлыя дерновинки съ дугообразно восходящими безплодными побѣгами; стебель 35—100 см., съ опушеніемъ подъ метелкой обыкновенно на большомъ протяженіи. *K. grandis (Bess.) Dom.*

Koeléria glaúca DC. (I, стр. 134).

Старыя отмершія влагалища при основаніи стебля б. ч. нитевидно-расщепленныя (иногда расщепленія не наблюдается); стебель подъ метелкой съ короткимъ опушеніемъ на б. или м. длинномъ протяженіи, иногда по всей длинѣ, высота 35—60 см.; листья безплодныхъ побѣговъ узкіе, б. ч. свернутые, съ влагалищами и пластинками, покрытыми короткимъ и частымъ пушкомъ; стеблевые листья также узкіе, б. ч. свернутые, съ пластинкой часто и коротко опушенной, но съ влагалищами почти голыми; колоски обыкновенно 3,75—5 мм. дл., 2-цвѣтковые; кроющія и прицвѣтныя чешуйки тупыя или туповатыя (очень рѣдко кроющія чешуйки островатыя, а прицвѣтныя съ короткимъ остріемъ на туповатой верхушкѣ, герб. Максимовича) коротко опушенныя или почти голыя.

У насъ пока найдены:

α. **typica Dom.** (Monogr., p. 55).

Стебель 18—57 см.; отмершія влагалища при основаніи стеблей не образуютъ луковицеобразнаго утолщенія или таковое выражено слабо; листья сизоватые; метелки б. или м. лопастныя, продолговатыя или продолговато-цилиндрическія [1]). Хатѣничи, Бгр. у., на пескахъ (П. и Х.).

β. **intermedia (Ahlq.) Dom.** (Monogr., p. 60).

Отмершія влагалища при основаніи стеблей образуютъ луковицеобразное утолщеніе; листья сизые; метелка густая, не лопастная или слабо лопастная, цилиндрическая или узко-цилиндрическая. Герб. Максимовича (безъ указанія мѣста) подъ названіемъ Aira glauca.—Между Бѣлопесоцкой слободой и Старой Каширой, Срп. у. (Х.).

Кромѣ typica и intermedia, у насъ встрѣчаются формы среднія между приведенными разновидностями. Герб. Максимовича (безъ указанія мѣста). По пескамъ въ Срп. у., по берегамъ р. Оки (Мил.).

Koelèria grácilis Pers. (Dom. Monogr., p. 176).

Образуетъ плотныя дерновинки; безплодные побѣги прямые или слабо восходящіе; стебель 16--45 см., тонкій, голый или лишь на короткомъ протяженіи подъ метелкой рѣдко-и коротко-опушенный; пластинки листьевъ у безплодныхъ побѣговъ обыкновенно узкія, рѣдко плоскія, въ такомъ случаѣ не шире 1,25 мм.; весь листъ съ частыми и обыкновенно отстоящими волосками; пластинки стеблевыхъ листьевъ обычно свернутыя, рѣдко плоскія и въ такомъ случаѣ не шире 1,25 мм., съ частыми отстоящими или прижатыми волосками; влагалища стеблевыхъ листьевъ съ подобнымъ же опушеніемъ или голыя; колоски 2—3-цвѣтковые, 4—5,5 мм. дл.; кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя, почти голыя или съ очень короткимъ пушкомъ.

У насъ пока найдены:

α. **typica Dom.** (Monogr. p. 182).

Стебель до 30 см.; колоски блѣдные, палевые; метелки не густыя, б. или м. лопастныя, продолговато-цилиндрическія; влагалища

---

[1]) Domin, въ своей монографіи на стр. 49, характеризуетъ секцію Bulbosae такъ: «culmis basi vaginis vestustis confertis conspicue bulboso-incrassatis», между тѣмъ, какъ я имѣлъ гербарный экземпляръ Westberg'a, приведенный Доминомъ, на стр. 55: 1. var. typica m.... K. cristata var. argentea G. Westberg, Dorpater Delect. Plant. Exsicc. I. 23 (1898), съ особями безъ малѣйшаго луковицеобразнаго утолщенія при основаніи стебля. Найденныя въ Моск. губ., K. glauca DC. typica Dom. также безъ утолщеній, а равно, какъ и экземпляры, видѣнные мною изъ Нижегородск. губ. (Ненюковъ) и Владимірской губ. (Назаровъ). Такимъ образомъ, основной признакъ, выдвинутый Доминомъ для всей секціи, не всегда оправдывается для K. glauca DC. typica.

стеблевыхъ листьевъ не вздутыя. Протопопово у кладбища, Клм. у.; Иванова гора близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (П.).

β. elatior Vel. (Dom. Monogr., p. 194).

Стебель 60—70 см.; стеблевые листья обычно плоскіе; метелка крупная до 18 см., продолговато-пирамидальная, рѣдко-лопастная. Въ герб. А. П. Петунникова есть экземпляры, собранные между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у., и въ герб. Никитина, собранные подъ Протопоповымъ, Клм. у., которые приближаются къ этой формѣ.

γ. subinflata Dom. (Monogr., p. 200).

Стебель 16—25 см.; влагалища стеблевыхъ листьевъ нѣсколько вздутыя; метелка 30—55 мм. дл., густая, не лопастная или лишь слегка лопастная, продолговато-цилиндрическая или продолговато-эллиптическая; колоски зеленоватые. Коспно—близъ Святого озера (С.).

δ. elongata Choroschkov [1]).

Стебель 25—45 см.; листья у безплодныхъ побѣговъ свернутые, нѣсколько мягкіе, до 30 см. дл.; метелки густыя, не лопастныя, узко-цилиндрическія, 6—8 см. дл. и 4—6 мм. ш.; колоски блѣдно-палевые. Малаховка у полотна Моск.-Каз. ж. д. (Куль.).

Koelería grándis (Bess.) Dom. (Monogr., p. 243).

Образуетъ рыхлыя дерновинки, часто съ рѣзко выраженною ползучестью корневища; безплодные побѣги дугообразно-восходящіе; стебель 35—100 см., толще, чѣмъ у K. gracilis, подъ метелкой на длинномъ протяженіи (иногда по всей длинѣ) съ пушкомъ [2]), обыкновенно короткимъ; листья безплодныхъ побѣговъ длинные, зеленые, плоскіе, до 2,5 мм. ш., или (рѣже) свернутые, узкіе; влагалища ихъ съ частымъ пушкомъ или съ частыми отстоящими довольно длинными волосками, рѣдко почти голыя; пластинки почти голыя, съ короткимъ пушкомъ или съ разсѣянными волосками; стеблевые листья зеленые свернутые или плоскіе [3]); влагалища нижнихъ стеблевыхъ листьевъ съ такимъ же опушеніемъ, какъ и у влагалищъ безплодныхъ побѣговъ; влагалища у верхнихъ листьевъ почти голыя или съ частымъ короткимъ пушкомъ, иногда въ сопровожденіи болѣе длинныхъ отстоящихъ волосковъ; пластинки стеблевыхъ листьевъ

---

[1]) **Koeleria gracilis Pers. δ. elongata Choroschkov**. A var. typica Dom. differt: paniculis densis, haud lobatis, anguste-cylindricis, 6—8 cm. longis, 4—6 mm. latis; foliis innovationum submollibus ad 30 cm. longis. Varietas haec ad seriem VI. Densiflorae Dom. referenda.

[2]) Domin на стр. 244, въ описаніи вида не прибавляетъ, что стебель бываетъ опушенъ по всей длинѣ.

[3]) Свернутые листья на большинствѣ опредѣленныхъ Доминомъ особяхъ Петунникова, какъ K. polonica=K. grandis, между тѣмъ, какъ въ монографіи онъ говоритъ о стеблевыхъ листьяхъ этого вида лишь какъ о «laminis mollibus sat latis instructis», стр. 244.

голыя или съ короткимъ пушкомъ и иногда притомъ съ разсѣянными длинными волосками или съ рѣсничатыми волосками по краямъ; метелки продолговато-цилиндрическія или цилиндрическія, обыкновенно въ нижней и средней части не густыя, лопастныя (иногда рѣзко-прерывчатыя), въ верхней части лопастныя, густыя, до 16 см. дл.; колоски обычно 2-цвѣтковые (рѣдко 3-цв.), длиною (при 2 цв.) 4,5—6,5 мм.; кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя; кроющія голыя, рѣдко съ короткимъ пушкомъ; прицвѣтныя точечно-шероховатыя или коротко-опушенныя.

У насъ пока найдены:

α. **typica Dom.** (Monogr., p. 244).

Koeleria cristata Pers. β. pyramidata Pers. Сыр. Илл. Фл. I, p. 134.

Стебли около 100 см.; всѣ листья плоскіе, стеблевые до 4,25 мм. ш.; метелки 16—17 см. дл. Прилуки, Срп. у. (С.).

β. **gracilescens Dom.** (Monogr., p. 244).

Стебли тоньше чѣмъ у typica, 35—81 см.; стеблевые листья б. ч. свернутые, если же плоскіе, то не шире 3 мм.; метелки 5,5—12,5 см. дл.[1]).

Между Прилуками и Бѣлопесоцкой слободой, Срп. у. (герб. Кауфм.).—Близъ Борисова, Срп. у. (М.).—Между Кошелевымъ и Соколовымъ, Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. и Владычный монастырь подъ Серпуховымъ (П.).—Село Лужники, Срп. у. (Х.).

Dáctylis glomeráta L. (I, стр. 134).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **abbreviata Drejer.** Хор. Отч. I, стр. 10.—Хор. II, стр. 16.

Отличается отъ типичнаго ростомъ, не превышающимъ 30 см., и метелкой съ очень сжатыми вѣтвями; нижніе клубочки колосковъ почти сидячіе. Д. Булатова на открытомъ известковомъ склонѣ, Пдл. у. (Х.).

Eragróstis Host (I, къ стр. 135).

Колоски многоцвѣтковые сплюснутые съ боковъ; кроющія чешуйки не равныя, килеватыя, съ 1 жилкой на спинкѣ; прицвѣтныя чешуйки о

---

[1]) Разграниченіе разновидностей typica и gracilescens, какъ я его даю, единственное, допустимое на основаніи московскаго матеріала. Различіе въ величинѣ колосковъ, которое служитъ для цѣлей разграниченія у Домина var. typica и gracilescens на стр. 244: typica... spiculis 6 mm. et ultra longis» и у «gracilescens... spicula c. 4,5 usque 5,75 mm. longis» не выдержано у нашихъ формъ. Разница въ 0,25 мм. неуловима вообще, принципіальнаго же значенія длина колосковъ, при опредѣленіи разновидностей, не имѣетъ, въ виду замѣчанія Домина Monogr., p. 246. «Das Originalexemplar der K. cristata var. minor Ledeb. (Livonia, H. Ledeb. in H. J. P.) stellt die K. grandis var. typica (aber mit kleineren Aerchen) vor». Я вижу въ Моск. губ. для K. grandis лишь 2 «типа»: var. typica (герб. С.) и var. gracilescens всѣхъ остальныхъ мѣстонахожденій по имѣвшемуся у меня матеріалу Моск. губ. Переходныхъ формъ я, при моемъ пониманіи обѣихъ разновидностей, не вижу.

3 жилкахъ; внутренняя опадаетъ вмѣстѣ съ зерномъ; столбики длинные съ перистымъ рыльцемъ; зерно овальное или яйцевидное безъ бороздки; язычекъ у листьевъ въ видѣ ряда волосковъ.

Eragróstis pilósa P. B. Стебель 30—50 см., прямостоящій или колѣнчато приподнимающійся; листья б. ч. около 3 мм. ш., съ верхней стороны и по краямъ шероховатые, съ гладкими голыми влагалищами; метелка многоколосковая, до 15 см. дл., съ отклоненными, многочисленными тонкими вѣтвями; колоски 4—6 мм. дл., ланцетные, 5—9-цвѣтковые, б. ч. черновато-фіолетовые; кроющія чешуйки острыя, достигаютъ половины или трети длины нижняго цвѣтка; прицвѣтныя чешуйки заостренныя или туповатыя.


Eragrostis pilosa.

У насъ пока только культурная форма:

α. **abessinica Körnicke.** Очень крупное растеніе до 1 м.; съ очень густой многоколосковой метелкой, до 25 см. дл.; вѣтви метелки приподнятыя, тонкія; ножки у колосковъ очень длинныя, тонкія; чешуйки болѣе острошершавыя. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., у забора близъ дачи (Куль.).

Póa nemorális L. (I, стр. 137).

β. **firmula Gaud.** Прибавить къ описанію: метелка раскидистая, цвѣтки у основанія слабо шерстистые.

γ. **coarctata Gaud.** Хор. III, стр. 91.

Метелка сжатая; колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища гладкія; цвѣтки у основанія соединены шерстью. Данилово, Пдл. у. (Х.).

Póa palústris (L.) Roth (I, стр. 138).—Хор. III, стр. 93.—Хор. IV, стр. 17.

Д. Роднева, на известнякѣ по берегу р. Мо́чи и (α. и β.) д. Печищева на травянистомъ склонѣ къ ручью, д. Данилова, Пдл. у.; Хотьково, Дмт. у.; Перерва (Х.).—Быково берегъ пруда, Брн. у. (Куль.).—Болото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (И. Петровъ).

У насъ пока можно различить:

α. **glabrata Aschers.** Хор. II, стр. 17.

Колоски б. ч. (4) 5—7-цвѣтковые; метелка многоцвѣтковая, густая; пластинки у верхнихъ листьевъ длиннѣе ихъ влагалищъ; стебли и влагалища голые.

β. **depauperata Aschers. et Gr.** Хор. II, стр. 17.

Колоски 2—3 (4)-цвѣтковые; стебель не выше 30 см., часто вѣтвистый, лежачій, очень тонкій, какъ и листья; метелка съ малымъ количествомъ колосковъ, нерѣдко метелка несетъ только 3—8 двуцвѣтковыхъ колоска.

Póa comprėssa L. (I, стр. 138).

У насъ пока можно различить:

Стебель несетъ 2—3 листа; пластинка листа б. или м. длинная, плоская.

α. **typica Aschers. et Gr.** и β. **Langiana Koch.**

Стебель несетъ 4—7 листьевъ; пластинка листа короткая, б. ч. не длиннѣе 4 см., сложенная вдоль, щетиновидная.

γ. **polynoda Aschers. et Gr.** Хор. I, стр. 16.

Стебель сильно сплюснутый, часто колѣнчато-изогнутый; влагалище свободное, широкое, б. ч. глубоко открытое; пластинка листа очень узкая, острая; метелка узкая съ прижатыми вѣтвями, прерывчатая; вѣтви расположены нѣсколько двурядно. Д. Булатово, по известняку по берегу р. Пахры, Пдл. у. (X.).

Póa Cháixii Vill. (I, стр. 139).

Poa sudetica Haenke. Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

α. **remota Fries.** Сыр. Отч. II, стр. 18.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Въ словомъ лѣсу близъ с-ца Корытцева, Мож. у. (Ф. Б.).—Тѣнистое и топкое мѣсто въ оврагѣ къ р. Ликовкѣ противъ Мѣшкова, Звн. у.; оврагъ къ берегу р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Póa triviális L. (I, стр. 140).

У насъ еще:

ε. **pallescens Stebl. et Volkh.** Хор. IV, стр. 17.

Растеніе очень нѣжное; стебли тонкіе, гладкіе, какъ и верхнія влагалища. Юрьевское озеро, Пдл. у. (X.).

Póa praténsis L. (I, стр. 141).

У насъ еще:

γ. **angustifolia Sm. 1. straminea Roth.**

Poa pratensis L. straminea Roth. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Колоски бѣлые или желтовато-бѣлые. Опушка лѣса по дорогѣ отъ 17-й версты Брянск. ж. д. къ Θедосьину, Звн. у. (С.).

ε. **setacea Döll.** Отличается отъ strigosa Hoffm. зеленымъ цвѣтомъ листьевъ, тогда какъ у strigosa листья сѣро-зеленые и болѣе короткіе, и метелкой болѣе раскидистой, тогда какъ у setacea метелка стянутая. Татищево, Дмт. у. (И. Петровъ).

Glycéria R. Br. (I, стр. 143).

Переработалъ А. А. Хорошковъ.

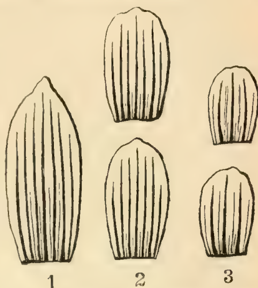
1. Колоски сплюснутые съ боковъ; язычекъ очень короткій тупой. *G. aquatica Wahlb.*

Колоски цилиндрическіе; язычекъ длинный, острый, часто расщепленный. 2.

2. Наружныя прицвѣтныя чешуйки островатыя; пыльники фіолетовые, 2—2,6 мм. дл. *G. fluitans R. Br.*
Наружныя прицвѣтныя чешуйки тупыя; пыльники желтые, 0,6—1,25 мм. дл. *G. plicata Fries.*

Glycéria flúitans R. Br. (I, стр. 143).

Метелка узкая, б. ч. односторонняя; нижнія вѣтви метелки о (1) 2—4 (6) колоскахъ, съ 1—2 (3) вѣточками у основанія, каждая объ 1 (2) колоскѣ; колоски 14,5—34,5 мм. дл., 6—13-цвѣтковые; наружныя прицвѣтныя чешуйки 6—7,5 мм. дл., ланцетныя или продолговато-ланцетныя, на верхушкѣ островатыя объ 11 жилкахъ, изъ которыхъ 7 жилокъ длинныхъ, рѣзко выдающихся, равномѣрно укорачивающихся по обѣимъ сторонамъ отъ срединной жилки, и 4 очень короткихъ едва замѣтныхъ; пыльники фіолетовые (очень рѣдко желтые), длиною (въ сухомъ видѣ) отъ 2 до 2,6 мм. Встрѣчается очень часто.



1. Glyceria fluitans. 2. Glyceria plicata. 3. Glyceria plicata. α. nemoralis.

Glycéria plicáta Fries. Метелка болѣе широкая, чѣмъ у G. fluitans, б. ч. разносторонняя; нижнія вѣтви метелки о 5—15 колоскахъ и съ 2—4 вѣточками у основанія, каждая объ 1 6 колоскахъ; колоски 10—24 мм. дл., 5—13-цвѣтковые; наружныя прицвѣтныя чешуйки 4—5 мм. дл., продолговато-яйцевидныя съ тупой или округлой верхушкой и съ 11 жилками, изъ коихъ 7 длинныхъ рѣзко выдающихся (за исключеніемъ α, у которой 3 рѣзко выдающихся жилки), по обѣимъ сторонамъ срединной жилки, неравномѣрно укорачивающихся (первая и вторая жилки могутъ быть одной длины или же вторая длиннѣе первой и т. д.), остальныя короткія, едва замѣтныя; пыльники желтые, длиною (въ сухомъ видѣ) 1—1,4 мм.

Подушкино, Звн. у. по берегу рѣчки въ полутѣни (X.).—Гербарій Геннинга.—Гербарій Никитина.—Б. Мытищи (С.).—Анненковъ (Fl. Mosq. exs.).


Glyceria plicata.

Кромѣ типичной формы у насъ еще:

α. **nemoralis Uechtr.**

Glyceria nemoralis Uechtr. et Körnicke. Сыр. Отч. II, стр. 18.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Менѣе крупное растеніе; колоски 6—13 мм. дл., о 5—7 (10) цвѣткахъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки 2,5—3,5 мм. дл., о 3 длин-

ныхъ, рѣзко выдающихся, 4 менѣе длинныхъ и слабыхъ и 4 очень короткихъ, едва замѣтныхъ жилкахъ; пыльники (въ сухомъ видѣ) 0,6—1,2 мм. дл.; у особей, выросшихъ въ тѣни, пыльцевыя зерна б. ч. сморщенныя. Воробьевы горы (П.).—Между Передѣлками и р. Сѣтунью по ручью въ тѣни, Звн. у.; близъ с. Зеленаго въ топкомъ оврагѣ, Брн. у. (С.).

β. **versicolor Hausskn.** Чешуйки по краямъ фіолетовыя; пыльники желтые и фіолетовые. Открыто на голомъ пескѣ у пересохшаго ручья близъ Купріянихи, Пдл. у. (Х.).

Glyceria fluitans×plicata. Съ признаками обоихъ видовъ въ различныхъ комбинаціяхъ и съ безплодной пыльцой. Мытищи (С.).—Пушкино (Ч.).

Átropis distans Griseb. (I, стр. 145).—Ф. Б. Пр., стр. 72.—Хор. III, стр. 91.—Хор. IV, стр. 17.

На лугу близъ Ваулина, Мож. у. (Ф. Б.).—Д. Акишева у цементнаго завода, и по берегу р. Мóчи близъ д. Бѣляева, Пдл. у. (Х.).—Петровское-Разумовское—выселки (сообщилъ М. П. Томинъ).

Scolóchloa festucácea Link (I, стр. 145).

Косино—Бѣлое озеро (Ф. Б.).—Близъ д. Татищево на берегу Татищевскаго озера, Дмт. у. (И. Петровъ).

Въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (П.) между обычной формой встрѣчается еще, которую можно назвать:

α. **remota** [1]). Соцвѣтіе очень развѣсистое, съ очень длинными и тонкими вѣтвями, при чемъ колосковъ въ соцвѣтіи сравнительно мало, приблизительно около 60 (тогда какъ у типа 200—300); каждая вѣтвь соцвѣтія несетъ около 10 колосковъ.

Féstuca ovina L. (I, стр. 147).

α. **genuina Gren. et Godr. f. mutica Choroschkov.** Хор. IV, стр. 18.

Прицвѣтныя чешуйки у плодоносныхъ цвѣтковъ безостныя. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Cynosúrus cristátus L. (I, стр. 151).—Sch. III, № 747.

Brómus ramósus Huds. (I, стр. 152).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (Х.).—Внуково по дорогѣ къ Изварину, Звн. у. (Ассъ).

Brómus inérmis Leyss. (I, стр. 153).

У насъ еще:

γ. **pellitus Beck.** Хор. IV, стр. 17.

Листья и влагалища, особенно нижніе, б. или м. густо покрыты отстоящими волосками. Михнево у дороги, Брн. у.; на известнякѣ близъ д. Роднева, Пдл. у. (Х.).

[1]) **Scolochloa festucacea Link** α. **remota.** Inflorescentia effusa; ramis elongatis tenuibusque prope 10 spiculis suffultis; spiculae ad 60 (in fórma typica 200—300).

Brómus tectórum L. (I, стр. 154).

У цементнаго завода по линіи ж. д. близъ Подольска (Куль.).

Brómus arvénsis L. (I, стр. 155).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **violaceus Aschers. et Gr** Колоски фіолетовые. Известняки между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у.; Пушкино (С.).

Brómus móllis L., правильнѣе называть: **B. hordáceus L.** (I, стр. 156).

У насъ кромѣ обычной формы еще:

α. **nanus Aschers. et Gr.** Растеніе низкое; метелка объ 1—3 колоскахъ[1]). Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Brachypódium pinnatum P. B. (I, стр. 157).—Хор. II, стр. 17.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Манькина гора, Татарское-Сатино, Булатова, Пдл. у. (Х.).—Лѣсъ между Ѳедосьинымъ и Губкинымъ, Звн. у. (С.).

Brachypódium silváticum Roem. et Schult. (I, стр. 158).—Хор. III, стр. 93.—Хор. II, стр. 18.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Дубовый лѣсъ между Останкинымъ и Владыкинымъ. Кунцово (Ассъ).—Манькина гора, Луковня, Пдл. у. (Х.).—Лѣсъ между Измалковымъ и Губкинымъ, Звн. у. (С.).

Triticum répens L. (I, стр. 160).

У насъ еще:

collinum (Opiz) Aschers. et Gr. Хор. Отч. I, стр. 10.—Хор. II, стр. 17.

Прицвѣтныя чешуйки очень быстро сужены въ очень короткую ость; колоски нормальные, сильно лоснящіеся. Прилуки на открытомъ, голомъ и песчаномъ склонѣ, Срп. у. (Х.).

Aégilops L. (I, къ стр. 162).

Колосъ короткій, яйцевидный или удлиненный цилиндрическій; конечный цвѣтокъ или 2—3—безплодные; колосокъ б. ч. 3-цвѣтковый (рѣже многоцвѣтковый); кроющія чешуйки хрящеватыя, о многихъ жилкахъ, оканчиваются 2—4 остями, рѣже безъ нихъ или же объ одной ости; прицвѣтныя чешуйки перепончатыя о 5 жилкахъ, съ округлой спинкой или съ слабымъ килемъ, на верхушкѣ объ 1—3 зубцахъ или остяхъ.

---

[1]) Эту форму (Hungerform) мнѣ приходилось наблюдать въ громадномъ количествѣ особей въ Лифляндской губ., на пескахъ, гдѣ мѣстами, кромѣ нея ничего не расло, но, переходя на болѣе тучную почву, постепенно прибавлялся ростъ и количество колосковъ въ метелкѣ и въ концѣ концовъ она превращалась въ нормальную.

Aëgilops cylindrica Host. Стебель б. ч. прямостоящій; листья узкіе; колосъ тонкій цилиндрическій о 4—7 колоскахъ, съ осью легко разламывающеюся на кусочки; колоски о (2) 4 цвѣткахъ, расположенныхъ на оси такъ, что верхушка нижняго колоска достигаетъ основанія слѣдующаго; кроющія чешуйки о 2 (3) длинныхъ зубцахъ и иногда объ 1 короткой ости; прицвѣтныя чешуйки у верхушечныхъ цвѣтковъ объ 1—2 длинныхъ остяхъ.

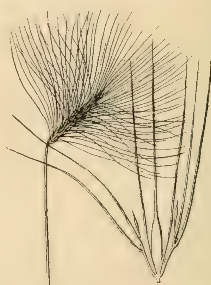
Найдено разъ занесеннымъ по линіи Нижегородск. ж. д. близъ Москвы, въ концѣ іюня (И. Петровъ).

Hórdeum jubatum L. (I, къ стр. 164).

Стебель высокій, тонкій, 20—50 см., б. ч. колѣнчато-приподнимающійся; листья слабо шероховатые съ мало вздутыми влагалищами; язычка



Aegilops cylindrica.



Hordeum jubatum.

нѣтъ; колосъ не длиннѣе 6 см., узкій, часто поникающій; кроющая чешуйка состоитъ изъ длинной до 6,5 см. дл. ости; боковые колоски превращены въ двѣ пучкомъ сидящія ости съ зачаточнымъ цвѣткомъ; прицвѣтныя чешуйки срединнаго цвѣтка продолговато-яйцевидныя съ остью до 5 см. дл.

Занесено, вѣроятно, изъ Америки. Химки, около дачъ въ большомъ числѣ особей (Н. Слуцкій).

Lólium perénne L. (I, къ стр. 166).

Близъ с. Узкое-Богородское, близъ Никольскаго по Петербургскому шоссе около полотна Виндавск. ж. д. (Ассъ).—Морозово, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **ramosum** (**Sm.**) **Richt.** Колосъ въ нижней половинѣ вѣтвистый; вѣточки съ нѣсколькими колосками (до 5). Близъ Никольскаго, вмѣстѣ съ типомъ (Ассъ).

Lólium multiflórum Lam. (I, къ стр. 166).

Одно-двулѣтнее растеніе, образуетъ дерновинки; стебли высокіе, 40—100 см., прямостоящіе или основаніемъ приподнимающіеся, въ нижней части гладкіе, къ верхушкѣ шершавые, особенно шершавая ось между колосковъ; листья не шире 4 мм., шероховатые; язычекъ очень короткій или его нѣтъ; колосъ очень длинный о многихъ колоскахъ; послѣдніе 2—3 см. дл., 10—20 цвѣтковые; кроющія чешуйки до 13 мм. дл., о 7 жилкахъ, узколанцетныя, б. ч. съ усѣченной двузубчатой верхушкой; прицвѣтныя чешуйки 7—8 мм. дл., о 5 жилкахъ, наружная съ остью. Хорошо отличается отъ L. perenne шершавою осью колоса и остями. Воробьевы горы близъ дорожки, гдѣ недавно былъ посѣянъ газонъ (Ассъ).


Lolium multiflorum.

Rhynchóspora álba Vahl. (I, стр. 168).—Хор. II, стр. 18.

Луково озеро, на моховомъ болотѣ, Бгр. у. (Х.).—Топкое моховое болото близъ д. Татищево, Дмт. у. (И. Петровъ).

Heleócharis ováta R. Br. (I, стр. 170).

Между Каргашинымъ и Звягинымъ; по болотистой дорогѣ въ лѣсу между ст. Удѣльная Моск.-Каз. ж. д. и Вялками, Брн. у. (С.).— Д. Булгакова, по дорогѣ отъ Храпунова поста Ниж. ж. д. къ Лукову озеру, Бгр. у. (Х.).—Владыкино (Ассъ).—Долина р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ).

Heleócharis aciculáris R. Br. (I, стр. 170).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **filiformis Saut.** Стебли очень тонкіе, нитевидные до 25 см. (у типа б. ч. не выше 10 см.); колоски очень мелкіе 2—4-цвѣтковые. Истоки р. Клязьмы близъ Кочергина, Клн. у. (П.).

Scirpus marítimus L. (I, стр. 172)[1]).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Aschers. et Gr.** Колоски 1,5—2 см. дл., сидятъ по 2—5 пучками. Эта форма встрѣчается много чаще слѣдующей формы.

---

[1]) Palla, въ Koch's Synopsis ed. III, расчленилъ Линнеевскій родъ Scirpus на нѣсколько родовъ, такъ что къ роду Scirpus онъ отнесъ только Sc. radicans и Sc. silvaticus. Scirpus maritimus L. переименованъ въ Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, a Scirpus lacustris L. въ Schoenoplectus lacustris Palla.—Aschers. et Gr.

β. genuina Pospich. Колоски чаще 1 см. дл., рѣже 1,5 см., сидятъ на вѣтвяхъ соцвѣтія по одному или вперемѣшку отъ 1 до 3.— Лужники, Срп. у. (Х.).

Scirpus silváticus L. (I, стр. 173).

У насъ пока только форма:

α. dissitiflorus Sonder. Sch. VI, № 1691a.

Соцвѣтіе очень раскидистое съ длинными неравными вѣтвями.

Scirpus rádicans Schk. (I, стр. 174).

Д. Бѣлсутово, Пдл. у. (Х.).

Blýsmus compréssus Pazn. (I, стр. 174).

Scirpus compressus (L.) Pers. Хор. III, стр. 93.

Дарьино, Звн. у. (Х.).—Пушкино по лугу у р. Серебрянки (С.). Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Владыкино (Ассъ).

Erióphorum angustifólium Roth (I, стр. 176).

Н. А. Шиловъ нашелъ близъ Прусъ, Мос. у., большое количество особей, у которыхъ почти всѣ цвѣтки въ колоскахъ были мужскіе и только послѣ тщательнаго изслѣдованія, мнѣ удалось найти въ колоскѣ отъ 5—15 обоеполыхъ цвѣтковъ.

Erióphorum latifólium Hoppe (I, стр. 177).

По берегу озера Нерскаго у с. Озерецкаго (П. и С.).—Близъ Пушкина (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Д. Быково, Пдл. у.; по р. Яхромѣ, Дмт. у. (И. Петровъ).

Erióphorum grácile Koch (I, стр. 177).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Бгр. у. (Х.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Cárex dióica L. (I, стр. 185).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Болото по опушкѣ лѣса близъ Усова, Звн. у.; болото по р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Cárex obtusáta Liljebl. (I, стр. 186)—Sch. VI, № 1944 b.

Cárex chordorrhíza Ehrh. (I, стр. 187).

Поганое озеро близъ с. Кудинова, Бгр. у. (Х.). Болото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (И. Петровъ).

Cárex disticha Huds. (I, стр. 187), правильнѣе называть: **C. intermédia Good.**

...въ Synopsis оставляютъ полностью Линнеевскій родъ Scirpus, но подраздѣляютъ его на подроды (или группы) съ тѣми же названіями подродовъ, какія Palla далъ своимъ родамъ.

Cárex praécox Scheb. α. **pallida Lange (sp.)** (I. стр. 189), правильнѣе называть:

α. **pallida Peterm.**

Cárex vulpina L. α. **nemorosa Rebent. (sp.)** (I. стр. 189), правильнѣе называть:

α. **nemorosa (Rebent.) Koch** и къ описанію прибавить: кроющія чешуйки бѣловатыя съ зеленой полоской на спинкѣ, края же ихъ свѣтло-буроватые.

У насъ еще:

β. **interrupta Peterm.** Колосъ очень длинный, сильно прерывчатый; колоски мелкіе; прицвѣтныхъ листьевъ нѣтъ. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Расторгуево (Н. Слуцкій).

Cárex echináta Murr. (I, стр. 190).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Къ описанію прибавить: мѣшечки до 3,5 мм. дл. (рѣдко до 4 мм.). Лѣсъ близъ Измалкова и кустарникъ по берегу р. Ликовки противъ Мѣшкова, Звн. у. (С.).—Григорово, Вер. у. (Х.).

Cárex paradóxa Willd. (I, стр. 191).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **brachystachya Schatz.** Колосъ короткій (до 4 см.), сжатый, плотный, не прерывчатый; вѣточки сильно прижатыя. Болото по ручью близъ Вялокъ, Брн. у. (С.).—Татищево, Дмт. у. (И. Петровъ).

β. **sparsiflora Lange.** Стебель очень тонкій, почти нитевидный, остро-шершавый; колосъ удлиненный, очень тонкій, прерывчатый; листья очень узкіе, почти нитевидные, длинно-и тонко-заостренные. На топкомъ моховомъ болотѣ близъ д. Татищево, Дмт. у. (И. Петровъ).

Cárex teretiúscula Good. (I, стр. 192), правильнѣе называть: **C. diándra Schrank.**

Кромѣ обычной формы еще:

α. **tenella Beckmann.** Стебель очень тонкій, слабый, едва шероховатый; листья очень узкіе; колосъ короткій. Косино—Черное озеро (П.).

Cárex leporina L. (I, стр. 193).

α. **capitata Sonder (sp.).** Д. Дровнино, Пдл. у. (Х.).

β. **argyroglochin Hornem.** правильнѣе β. **argyroglochin (Hornem.) Koch.**

Cárex stelluláta Good. (I, стр. 194).

По сырому кустарнику близъ Пушкина (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Вялки, Брн. у. (Х.).

Cárex elongáta L. (I. стр. 194).

Лѣсъ близъ 17-й версты, Брянск. ж. д. (С.).—Звягино; Булгаково, Бгр. у. (Х.).

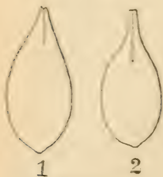
α. **Gebhardi Willd.**, правильнѣе: α. **Gebhardi (Willd.) Aschers.**

Cárex canéscens L. (I. стр. 195).

У насъ еще форма:

[illegible]. **[illegible]gesta K. Domin.** [illegible] 70 [illegible]; [illegible] до 4 мм. ш.; колосъ изъ 4—11 крупныхъ продолговатыхъ колосковъ, въ нижней части колоса разставленныхъ, въ верхней—скученныхъ. Раменское, Брн. у. (П.).—Кусково (Куль.).

Carex canescens L. отличается отъ C. vitilis Fr., кромѣ общаго облика, [illegible] 2 маленькими зубчиками, а у второго вида мѣшечки переходятъ въ короткій двузубчатый носикъ, рас[illegible]; этотъ послѣдній признакъ особенно подчеркивается Kükenthal'емъ и Ascherson'омъ. Послѣ тщательнаго изслѣдованія обширнаго матеріала, я пришелъ къ убѣжденію, что признакъ расщепленности явственно замѣтенъ только, когда плодъ совершенно созрѣлъ; когда же имѣешь дѣло съ плодомъ не [illegible] линія, по которой носикъ расщепится; точно такую же линію можно замѣтить и у C. canescens L., но не столь [illegible] 1. C. canescens. 2. C. vitilis).



1. [illegible]
2. Carex vitilis.

Въ дополненіе къ сноскѣ въ I ч. на стр. 196, относящейся къ C. ca[illegible] L. α. [illegible] C. [illegible] L. var. [illegible] L. var. [illegible] Carex [illegible] L. [illegible] (А. Хорош-

[1] [illegible] L. var. [illegible] 3—5 spiculis, plerumque sparsis, subglobularibus, paucifloris.

ковымъ и мною), общій обликъ которой ничѣмъ не отличался отъ C. canescens L. strictifolia m., но съ мѣшечками какъ у C. vitilis Fr. Эти экземпляры надо считать формой C. vitilis Fr., но параллельной C. canescens L. strictifolia.

Встрѣчаются иногда переходы или помѣси, какъ думаетъ Kükenthal, между C. canescens L. и C. vitilis Fr., которые очень трудно поддаются опредѣленію, но, если держаться приведенныхъ тутъ рисунковъ, считая ихъ за типичные, то переходы или помѣси уловить можно.

Cárex vitilis Fr. (I, стр. 196), правильнѣе: **C. brunnéscens (Pers.) Poir.**

var. β. sphaerostáchya (Dew.) Kükenth. Типичная форма Carex brunnescens у насъ до сихъ поръ не найдена; она встрѣчается въ арктическихъ и альпійскихъ странахъ, да еще разъ показана Флеровымъ въ Владимірской губ.; послѣдній экземпляръ былъ опредѣленъ Kükenthal'емъ.

Cárex tenélla Schkuhr (I, стр. 197).—Sch. II, № 239b.—Сыр. Отч. III, стр. 12.—Сыр. Отч. I, стр. 14.

Лѣсъ близъ Братовщины, Дмт. у. (С.).

Cárex remóta L. (I, стр. 198).

Въ кустарникахъ по долинѣ р. Яхромы близъ с. Подмошье, Дмт. у. (сообщ. П. Петровымъ, въ гербаріи у него нѣтъ).

Cárex stricta Good., правильнѣе называть: **C. Hudsonii A. Bennett.**

Первое названіе было дано Ламаркомъ одной американской осокѣ въ 1789 г., тогда какъ нашей осокѣ названіе C. stricta Good. было присвоено въ 1794 г.—Селевкино, берегъ пруда, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Во «Флорѣ европейской Россіи», Б. А. Федченко и А. Ф. Флерова, приводится за № 481, **Carex moscowensis C. B. Klarke**. Описаніе этой осоки помѣщено въ «Бот. журналѣ» «Труд. Имп. С.-Пб. Общ. Естествоисп.», томъ XXXV, вып. 3, стр. 191 (1906), которое заключаетъ слѣдующее: «Стебель 80 см. выш., болѣе крѣпкій; листья уже; влагалища у основанія листьевъ толстыя, едва лоснящіяся, неясно сѣтчатыя; верхніе 2—3 колоска мужскіе, остальные 2—3 женскіе, мало разставленные, почти сидячіе; прицвѣтный листъ короче соцвѣтія; рылецъ 2; мѣшечки мелкіе, узко-продолговатые, безъ жилокъ, слегка пушистые (?) [1]; въ остальномъ, какъ у C. caespitosa Palmstr. (?)—У C. stricta мѣшечки крупные овальные, съ самаго основанія съ явственными жилками, сѣро-сизо-железистые» (?).

Изъ діагноза видно, что Klarke при описаніи C. moscowensis, какъ главный отличительный признакъ выдвигаетъ мѣшечки безъ жилокъ, тогда какъ у C. stricta мѣшечки съ явственными жилками. Но Kükenthal

---

[1]) ?? знаки мои.

въ своей монографіи Cyperaceae (Pflanzenreich) p. 332 приводитъ **C. Hudsonii A. Bennett var. β. homolocarpa (Peterm.) Rchb.** (найдена П. Петровымъ въ Кунцовѣ), у которой мѣшечки тоже безъ жилокъ, а остальные признаки, б. ч. количественнаго характера, выражаются въ меньшей величинѣ всѣхъ частей растенія, тогда какъ у C. moscowensis C. B. Klarke болѣе крупный ростъ съ менѣе широкими листьями (безъ цифровыхъ величинъ), чѣмъ у типа. Вообще видъ Кларка очерченъ такъ неясно, что высказаться о немъ болѣе положительно можно будетъ только тогда, когда будетъ болѣе обширный матеріалъ, котораго въ настоящее время въ наличности нѣтъ.

Cárex caespitósa L. (I, стр. 199).—Sch. III, № 793.

У насъ пока, кромѣ обычной формы, можно различить еще слѣдующія:

α. **fuliginosa Doell.** Близъ Татарова на р. Москвѣ (С.).

β. **Waisbeckeri Kükenth.** Листья узкіе съ сильно завернутыми краями; влагалища у основанія листьевъ мало сѣтчато-волокнистыя. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Цикендратъ).

γ. **retorta Fries.** Колоски длинные, рѣдкоцвѣтковые, нѣсколько склоняющіеся; кроющія чешуйки ланцетныя, острыя, длиннѣе эллиптическихъ мѣшечковъ.

Указана у Kükenthal для Моск. губ. по экземплярамъ, доставленнымъ ему А. Н. Петунниковымъ, но въ гербаріи послѣдняго не находится; вѣроятно, не возвращена обратно Kükenthal'емъ.

Cárex grácilis Curt. (I, стр. 200).

Kükenthal. въ своей монографіи Cyperaceae (Pflanzenreich), очерчиваетъ нѣсколько иначе формы этой осоки, чѣмъ Aschers. et Gr. въ Synopsis, а потому, придерживаясь этой монографіи, у насъ, кромѣ типичной формы, можно различить еще слѣдующія:

α. **corynophora (Peterm.) Kükenth.** Женскіе колоски булавовидно-цилиндрическіе. Д. Дровнино, Пдл. у. (X.).

β. **fluviatilis Hartm.**

Carex acuta L. fluviatilis Hartm. Ф. Б. № 24.

Стебли мощные; женскіе колоски сидячіе или почти сидячіе, толстые, 7—8 мм. толщ.; кроющія чешуйки значительно длиннѣе мѣшечковъ. Часто.

γ. **tricostata (Fries) Aschers.** Стебель прямо-торчащій; листья узкіе; женскіе колоски короткіе, сидячіе; кроющія чешуйки туповатыя; мѣшечки равны кроющимъ чешуйкамъ или длиннѣе ихъ, съ наружной стороны выпуклые, съ внутренней менѣе выпуклы. Лужники и подъ Симоновымъ монастыремъ (П.).

δ. **rudis (Wimm.) Kükenth.** Стебель тонкій, листья узкіе, 2—4 мм. ш.; кроющія чешуйки туповатыя, вмѣстѣ съ мѣшечками почти черныя. Дарьино, Звн. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

ε. **sphaerocarpa Uechtr.** Мѣшечки очень мелкіе, рѣдко достигают 2 мм., б. ч. мельче; женскіе колоски б. ч. очень тонкіе. По мшистому топкому болоту близъ д. Быкова, Пдл. у. (П. Петровъ).

ζ. **zygostachya Rchb.** У основанія женскихъ колосковъ еще 1—3 маленькихъ, тоже женскихъ колоска, отъ 0,5 до 2 см. дл. По берегу р. Клязьмы у Тарасовской платформы (П.).

Cárex Goodenoúghii Gay (I, стр. 201).

По монографіи Kükenthal, α. curvata Aschers. et Gr. составляетъ типичную форму, а на остальныя формы монографъ смотритъ нѣсколько иначе, такъ что у насъ, кромѣ общераспространенной формы, можно еще различить:

α. **polyandra (Schkuhr) Kükenthal.**

Carex Goodenoughii Gay γ. polygama Rchb. Сыр. Илл. Фл., I, стр. 202. Какъ типъ, но женскіе колоски на концѣ съ мужскими цвѣтками. Лапково, Руз. у. (П.).

β. **basigyna Rchb.** Въ пазухѣ у одного изъ нижнихъ листьевъ одинъ женскій колосокъ на очень длинной тонкой ножкѣ, почти равной стеблю до нижняго колоска. Близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

γ. **tornata Fries.** Корневище дернистое; стебель 30—45 см., толстый, жесткій торчащій; листья плоскіе, 3—4 мм. ш., жесткіе; колоски цилиндрическіе, толстые, нѣсколько сближенные. Близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

δ. **recta Fleischer.**

Carex Goodenoughii Gay β. elatior Aschers. et Gr. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 202.
Carex vulgaris Fries var. elatior Lang. Пет. Кр. III, стр. 39.
Корневище съ длинными побѣгами; стебель 30—70 см., тонкій; листья очень длинные, тонкіе, б. или м. мягкіе; колоски б. или м. разставленные, до 4 см. дл., нижній часто на ножкѣ; прицвѣтный листъ нижняго колоска иногда превышаетъ длиною весь колосъ. Коспно, Мытищи (П.).—Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

ε. **juncea Fries.**

Carex vulgaris Fr. var. juncella Fr. Ф. Б. № 23.
Корневище сильно дернистое съ короткими побѣгами; стебель высокій, тонкій; листья очень длинные, очень тонкіе, торчащіе, часто съ свернутыми краями. Серебряный боръ близъ Хорошова; Вялки, Брн. у. (Х.).

Carex Goodenoughii × gracilis Kükenth.

Даетъ побѣги; растеніе сѣро-зеленое или почти зеленое; стебли крѣпкіе, торчащіе, почти до основанія остро-шершавые; прикорневыя влагалища свѣтло-бурыя или красно-бурыя; листья 4—8 мм. ш., плоскіе, особенно выдаются своей шириной въ не цвѣтущихъ пучкахъ; колосъ б. ч.

съ разставленными колосками, изъ коихъ 3—4 женскихъ и 2 или 1 мужскихъ; прицвѣтный листъ у нижняго колоска равенъ всему колосу или длиннѣе его; мѣшечки снаружи выпуклые, съ внутренней стороны б. ч. плоскіе, съ неясными жилками, почти всегда пустые безъ сѣмени. Какъ помѣсь приближается своими признаками то къ одному, то къ другому виду. Найдена пока только разъ близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

Carex caespitosa×Goodenoughii Appl.

Корневище сильно дернистое съ короткими побѣгами; стебли 30—70 см., тонкіе съ острыми углами, остро-шершавые; прикорневыя влагалища бурыя, рѣдко мѣстами слегка красноватыя; листья б. ч. узкіе, очень длинные; мужской колосокъ б. ч. одинъ—булавовидный; прицвѣтный листъ нижняго женскаго колоска короткій, иногда его почти нѣтъ; прицвѣтныя чешуйки туповатыя; мѣшечки б. ч. пустые безъ сѣмени. Какъ помѣсь по своему облику очень измѣнчива.

Найдена пока только разъ А. Хорошковымъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, гдѣ обильно встрѣчаются оба вида. А. Хорошковъ нашелъ еще на озерѣ Нерскомъ близъ с. Озерецкаго осоку, которая не отличается отъ выше описанной помѣси, но почти всѣ ея мѣшечки содержатъ сѣмя.

Cárex montána L. (I, стр. 203).—Sch. I, № 39.

β. **reflexa**, правильнѣе называть β. **remotiflora Waisb.**

У насъ еще:

γ. **bulboides Waisb.** Основаніе стеблей такъ густо окружено остатками и влагалищами листьевъ, что образуетъ вздутіе наподобіе луковичекъ. Эта форма у насъ встрѣчается чаще другихъ.

Что же касается до **f. fimbriata Waisb.,** отличіе которой состоитъ въ рѣсничкахъ, окаймляющихъ кроющія чешуйки, то всѣ просмотрѣнные мною экземпляры имѣли мелкія рѣснички и даже экземпляры изъ герб. «Carices exsiccatae Kneucker'а за № 45, съ этикеткой C. montana L., имѣли тоже рѣснички, но нѣсколько болѣе длинныя, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ.

Cárex ericetórum Poll. (I, стр. 203).

Между с. Успенскимъ и Борками, Звн. у.; Ново-Удѣльная, Брн. у.; Спиридово, Дмт. у. (X.).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **pallens Kneuck.** Кроющія чешуйки блѣдныя, у мужскихъ цвѣтковъ желтоватыя, у женскихъ съ очень широкимъ пленчатымъ краемъ. Коншинскій лѣсъ близъ Серпухова; Коспно (П.).

Cárex caryóphyllea Latour. (I, стр. 204).

Carex praecox Jacq.—Sch. I, № 141.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X.).

Cárex umbósa Host (I, къ стр. 205).

По облику походитъ на крупную форму C. caryophyllea Latour., но корневище у ней пучковатое, безъ побѣговъ; стебли 30 — 45 см., тонкіе, трегранные, слегка шероховатые; листья узкіе до 2 мм. ш., плоскіе, ярко-зеленые, шероховатые, превышаютъ стебли; влагалище прикорневыхъ листьевъ красно-бурое и у основанія съ волокнистыми остатками; мужской колосокъ одинъ, верхушечный, булавовидный, 1—1,5 см. дл.; женскихъ колосковъ 2—3, овальныхъ или продолговатыхъ, 6—12 мм. дл., верхніе сидячіе, нижній на короткой ножкѣ; прицвѣтный листъ влагалищный съ маленькой пластинкой, не превышающей длиною нижняго колоска; кроющія чешуйки у женскихъ колосковъ рыжія или каштановыя съ зеленой полоской на спинкѣ, овальныя или слегка яйцевидныя, на верхушкѣ округлыя, быстро переходятъ въ короткое остріе; мѣшечки превышаютъ чешуйки, овальные или грушевидно-3-гранные, 2,5—3 мм. дл., блѣдно-зеленые или буроватые, пушистые, вытянуты въ короткій носикъ. Бычково, Срп. у. (указано у Маевскаго, изд. III, стр. 580).


Carex umbrosa.

Cárex panicea L. (I, стр. 206).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Близъ д. Подосинки по Моск.-Каз. ж. д. (Ассъ).

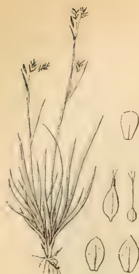
Cárex vaginata Tausch (I, стр. 206).—Sch. I, № 38.—Сыр. Отч. III, стр. 12. Правильнѣе: **C. sparsiflóra (Wahlb.) Steud.**

Лѣсъ близъ Вялокъ, Брн. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Ново-Удѣльной, Брн. у., форму, которая нѣсколько уклоняется отъ типа женскими колосками сравнительно рѣдкоцвѣтковыми и на очень короткой ножкѣ; нѣкоторые колоски почти сидячіе, рѣдко единичные на болѣе длинной ножкѣ.

Cárex capillláris L. (I, къ стр. 207).

Образуетъ густыя дерновинки; корневые листья не шире 2,5 мм., по краямъ шероховатые, съ бурыми влагалищами у основанія; стебли гладкіе, до 20 см. (б. ч. 10 см.), превышаютъ листья; стеблевой листъ б. ч. одинъ на срединѣ стебля или его нѣтъ; женскихъ колосковъ 2—3 на очень тонкихъ почти нитевидныхъ, шероховатыхъ, въ 2—4 см. дл., поникающихъ ножкахъ; мужской колосокъ одинъ верхушечный; прицвѣтный листъ не превышаетъ соцвѣтія, съ б. или м. длиннымъ влагалищемъ; цвѣтковъ въ женскомъ колоскѣ мало, не болѣе 8, разставленныхъ; кроющія чешуйки короче мѣшечковъ, обратно-яйцевидныя, туповатыя или острыя, на спинкѣ


Carex capillaris.

болѣе темныя или зеленыя, по краямъ съ широкой свѣтлой пленчатой каймой; мѣшечки около 3 мм. дл., яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные какъ бы въ носикъ, у основанія суженные; мужской колосокъ около 1 см. дл., очень узкій, тоже 8-цвѣтковый; кроющія чешуйки его продолговато-обратно-яйцевидныя, тупыя, на концѣ зубчатыя, свѣтлобурыя. Ваулино, Мож. у. (сообщено Ф. Б.).

Cárex pallécens L. (I, стр. 207).—Sch. III, № 795.

Исправить описаніе: стебли 20 — 40 см.; листья плоскіе 2—3 мм. ш.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **elatior Aschers.** Стебли въ 50 см. и выше; листья очень мягкіе, дряблые, до 4,5 мм. ш. Тѣневая форма на тучной почвѣ.

Cárex pedifórmis C. A. M. (I, стр. 208).—Хор. III, стр. 91.—Sch. I, № 143.

У насъ только: **var. rhizina (Blytt) Kükenth.**

Типичное C. pediformis C. A. M. встрѣчается только въ Сибири, начиная съ Урала, въ Китаѣ и въ Туркестанѣ; описаніе, приведенное на стр. 208, вполнѣ соотвѣтствуетъ нашей формѣ. Близъ Нѣмчинова (С.).—Д. Булатова, Манькина гора, Пдл. у.; Порѣчье, Руз. у. (Х.).

Cárex digitáta L. (I, стр. 208).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **robustior Kükenth.** Стебли до 30 см.; листья 4—5 мм. ш., у не цвѣтущихъ побѣговъ достигаютъ колосковъ или превышаютъ ихъ; женскіе колоски до 3 см. дл., многоцвѣтковые (до 12 цв.), на б. или м. длинныхъ ножкахъ. Встрѣчается очень часто.

β. **brevifolia Aschers.** Листья не цвѣтущихъ побѣговъ много короче стеблей, далеко не достигаютъ нижнихъ колосковъ.

Cárex fláva L. (I, стр. 209).

Къ описанію прибавить: мѣшечки 5—6 мм. дл. Типичное C. flava L. обыкновенно 20—40 см. выш., съ листьями 3—4 мм. ш.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **umbrosa Kneuck.** Стебель высокій, часто выше 60 см.; листья до 5 мм. ш., мягкіе, нѣжные. Тѣневая форма.

Cárex Oedéri Ehrh., правильнѣе: **C. Oedéri Retz.** (I, стр 210).

Cárex silvática Huds. (I, стр. 211).

Близъ Ромашкова (С.).—Новый Іерусалимъ, Звн. у.; Сикирино, Пдл. у. (Х.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Cárex rostráta With., правильнѣе: **C. rostrata Stokes** (I, стр. 212).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **elatior Blytt.** Растеніе 90—100 см.; листья 6—8 мм. ш., часто плоскіе. Дарьино, Звн. у. (Х.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Cárex acutifórmis Ehrh. (I, стр. 213).

Черкизово на р. Клязьмѣ, на болотистомъ лугу около лѣса (И. Петровъ).

Cárex ripária Curt. (I, стр. 213).—Ф. Б. Доп., стр. 3.

Имѣніе Бодня, Мож. у. (Ф. Б.).

Cárex hirta L. (I, стр. 215).

У насъ пока кромѣ обычной формы еще:

α. **humilior Peterm.** Растеніе 6—8 см., б. или м. слабо опушенное. На песчаномъ берегу р. Яхромы подъ Шустовымъ, Дмт. у. (П.).

β. **major Peterm.** Стебель очень высокій до 1 м.; листья на не цвѣтущихъ стебляхъ очень длинные, мягкіе; женскіе колоски 4—5 см. дл. Подъ Березной, Срп. у. (П.).—Дер. Манькина гора, Пдл. у. (Х.).

γ. **paludosa A. Winkler.** Походитъ на β, но листья еще болѣе мягкіе, голые или почти голые, какъ и влагалища; водяная форма. Д. Капустина, въ водѣ по канавѣ, Брн. у. (Х.).

δ. **subhirtaeformis Kneuck.** Листья покрыты очень разсѣянными волосками, почти голые; на влагалищахъ у пластинки листа волоски; мѣшечки б. ч. густо волосистые. Часто.

ε. **hirtaeformis (Pers.) Kunth** (I, стр. 215).

Cárex aristáta R. Br. (I, стр. 215).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Lémna minor L. (I, стр. 219).—Sch. V, № 1386.

Въ прудахъ Петровскаго-Разумовскаго, цвѣты въ іюлѣ, плоды въ августѣ (С. И. Ростовцевъ). Въ то же время цвѣли Lemna trisulca L. и Spirodela polyrrhiza Schleid.

Júncus bufónius L. (I, стр. 221).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **parvulus Hartm.** Растеніе очень маленькое, 2—3 см. На сухихъ мѣстахъ и по колеямъ дорогъ. Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Júncus ranárius Song. et Perrier (I, стр. 221).

Будетъ, пожалуй, правильнѣе эту форму выдѣлить въ самостоятельный видъ, какъ это дѣлаютъ Aschers. et Gr., которые указываютъ на то, что какъ J. bufonius, такъ и J. ranarius встрѣчаются вмѣстѣ, но легко различимы, а послѣдній видъ, выведенный въ саду, сохранилъ всѣ свои признаки. Къ приведенному у меня описанію надо добавить: иногда нѣкоторые цвѣтки одиночные, но верхушечные всегда по 2—3.

Júncus compréssus Jacq. (I, стр. 222).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicus Aschers et Gr.** Стебель покрытъ листьями, самое меньшее съ однимъ листомъ посрединѣ стебля.
Эта форма распадается на:
1. **condensatus Aschers. et Gr.** Соцвѣтіе густое, сжатое, почти безъ выступающихъ вѣтокъ; длина соцвѣтія не превышаетъ удвоенной ширины. Черкизово на р. Клязьмѣ; Быково, Пдл. у. (И. Петровъ).
2. **elongatus Aschers. et Gr.** Соцвѣтіе удлиненное съ длинными вѣтвями; длина соцвѣтія во много разъ превышаетъ ширину. Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).
3. **bracteosus (Kit.) Aschers. et Gr.** Прицвѣтный листъ очень длинный, нерѣдко въ нѣсколько разъ превышаетъ соцвѣтіе. Ст. Битца, Курск. ж. д., Пдл. у. (Х.).

β. **dianthelus K. Koch.**

Júncus effúsus L. (I, стр, 223).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicus Aschers. et Gr.** Соцвѣтіе съ б. или м. длинными вѣтвями, раскидистое, съ большимъ числомъ цвѣтковъ. Обычная форма.

β. **compactus Lej. et Court.** По берегу р. Учи близъ Витенева (П.).

γ. **prolifer Sonder.** Соцвѣтіе сложное, т. е. вѣтви его въ свою очередь несутъ длинныя вторичныя вѣточки съ цѣлымъ соцвѣтіемъ. Близъ ст. Сходня, Ник. ж. д. (Х.).

δ. **pauciflorus Michel.**

Júncus conglomerátus L. (I, стр. 224).

По болотистому лугу близъ Пушкина (И. Петровъ).— Евсейково, Дмт. у. (Куль.).

Júncus atrátus Krock. (I, къ стр. 225).

Послѣ тщательнаго изученія имѣвшагося у меня матеріала по J. acutiflorus Ehrh. и J. atratus Krock., я пришелъ къ убѣжденію, что находящійся въ герб. Максимовича J. silvaticus изъ-подъ Вереи есть J. atratus Krock. Экземпляръ Максимовича очень убогій, заключаетъ въ себѣ только соцвѣтіе безъ листьевъ, и при томъ довольно юный. Главное отли-

чіе между этими двумя видами по Aschers. et Gr. заключается въ длинѣ внутреннихъ листочковъ околоцвѣтника, которые у J. acutiflorus должны быть длиннѣе наружныхъ, тогда какъ у J. atratus всѣ листочки околоцвѣтника равны или внутренніе даже короче. Однако на этотъ признакъ опираться нельзя, какъ указываетъ Buchenau, замѣчая, что у J. atratus внутренніе листочки околоцвѣтника иногда бываютъ нѣсколько длиннѣе. Приводится еще другой признакъ—длина коробочки, которая у J. acutiflorus должна быть много длиннѣе околоцвѣтника, а у J. atratus равна ему или выставляется только носикомъ. Этотъ признакъ, кажется, стойкій, но экземпляръ Максимовича такъ еще юнъ, что нельзя судить, какая будетъ у него зрѣлая коробочка. Остается еще признакъ, это—продольная бороздчатость листьевъ и отчасти стебля у J. atratus, и отсутствіе продольной бороздчатости у J. acutiflorus. Насколько я могъ прослѣдить этотъ признакъ, онъ очень стоекъ; бороздчатость видна даже на довольно короткихъ прицвѣтныхъ листьяхъ. Очень ясны продольныя бороздки у прицвѣтнаго листа и на экземплярѣ Максимовича. За J. atratus говорятъ еще прямые внутренніе листочки околоцвѣтника, тогда какъ у J. acutiflorus листочки околоцвѣтника б. ч. бываютъ отогнуты. Все вышеприведенное убѣждаетъ, что экземпляръ Максимовича есть J. atratus Krock., а потому я привожу тутъ и рисунокъ этого вида.


Juncus atratus.

Júncus alpinus Vill. (I, стр. 226).

У насъ встрѣчается только:

α. **fusco-ater Rchb.** Хор. IV, стр. 17.

Къ этой формѣ вполнѣ подходитъ, приведеное на стр. 226, описаніе. Ст. Битца, Курск. ж. д., Пдл. у., въ осоковомъ болотѣ (X.).

Другая форма (mucroniflorus Aschers. et Gr.) встрѣчается на высокихъ горахъ.

Júncus lampocárpus Ehrh. (I, стр. 226) [1]).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicus Aschers. et Gr.** Стебли 20—60 см.; соцвѣтіе б. ч. раскидистое; листочки околоцвѣтника красновато-бурые или каштановые; коробочка бурая или черно-бурая. Очень часто.

subf. viridiflorus Aschers. et Gr. Листочки околоцвѣтника зеленые или блѣдновато-зеленые съ перепончатымъ краемъ. Останкино, Звягино на р. Клязьмѣ (С.).—Воробьевы горы (П.).

---

[1]) Интересно отмѣтить уродливость, найденную А. Ассъ близъ д. Румянцево, у которой всѣ цвѣтки въ соцвѣтіи обратились въ укороченные листовые побѣги, скученные густымъ пучкомъ.

β. **alpicola Aschers. et Gr.** Стебли 0,5—20 см., твердые, торчащіе, б. ч. густымъ пучкомъ; листья толстые, иногда превышаютъ стебель; соцвѣтіе многоцвѣтковое. По береговому песку р. Оки близъ Каширы, Срп. у. (П. и X.).

γ. **nigritellus Macreight.** Стебли 4—25 см., жесткіе, торчащіе; корневые листья короче стебля; соцвѣтіе изъ 1—5 головокъ на торчащихъ вверхъ цвѣтоносахъ; цвѣтки почти черные; внутренніе листочки околоцвѣтника едва длиннѣе наружныхъ; коробочка линейно-продолговатая, черная, заостренная, длиннѣе околоцвѣтника. На торфянистой сырой почвѣ по берегу р. Лихоборки между Лихоборами и Владыкинымъ (С.).

Júncus alpinus Vill. α. fusco-ater Rchb × lampocarpus Ehrh.

Общій обликъ и форма соцвѣтія J. alpinus fusco-ater, строеніе же цвѣтка—J. lampocarpus. Такое растеніе найдено А. Н. Петунниковымъ въ Сокольникахъ въ Путяевомъ оврагѣ и опредѣлено Fr. Buchenau, какъ вышеприведенная помѣсь.

Lúzula nemorósa E. Mey. (I, стр. 228).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

У насъ встрѣчается только:

α. **leucanthema (Wallr.) Aschers. et Gr.** Отличается отъ остальныхъ формъ цвѣтками 2,5—3,5 мм. дл., б. или м. сжатымъ соцвѣтіемъ и окраской цвѣтка, которая у нашей формы бѣлая или грязно-бѣлая, только во время плодоношенія слегка красноватая. Раменское въ паркѣ, Брн. у. (П. и С.).—Нескучный садъ (Герб. Студ. Кружк. для изсл. Русск. Фл.).—Кунцово—паркъ (П. и Ассъ).

Lúzula campéstris Lam. et DC. (I, стр. 229).

Для облегченія распознаванія встрѣчающихся у насъ формъ я привожу слѣдующій ключъ:

1. Внутренніе листочки околоцвѣтника короче наружныхъ; цвѣтки до 2 мм. дл. (рѣже 2,5). *pallescens Wahlb.*
   Всѣ листочки околоцвѣтника равные, рѣдко внутренніе длиннѣе наружныхъ; цвѣтки б. ч. 3 мм. дл. (рѣдко 2,5). 2.
2. Пыльники едва длиннѣе тычиночныхъ нитей, равны имъ или даже короче ихъ; рыльце равно завязи или короче ея. *multiflora Čel.*
   Пыльники отъ 2 до 6 разъ длиннѣе тычиночныхъ нитей (пыльники видны и при плодахъ); рыльце длиннѣе завязи. *vulgaris Gaud.*

Lúzula cámpestris Lam. et DC. α. vulgáris Gaud.

Пушкино, лугъ по р. Серебрянкѣ (С.).

Lúzula campestris Lam. et DC. β. multiflóra Čel.

Luzula multiflora Lej.—Sch. III, № 691.

Lúzula campéstris Lam. et DC. γ. palléscens Wahlb.

Luzula sudetica DC. γ. pallescens Wahlb. Хор. III, стр. 92.
Дарьино, Звн. у. (Х.).

Verátrum álbum L. α. Lobeliánum Koch (I, стр. 231).

Близъ Жилина на болотистомъ лугу, Брн. у. (П. и Ассъ).

Gágea lútea Schult., правильнѣе: **G. silvatica (Pers.) Loud.** (I, стр. 233).

Gágea erubéscens (Bess.) Schult. (I, стр. 233). — Sch. III, № 740a. В. В. Алехинъ, въ «Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Ун.» 1910, стр. 209, при описаніи пыльниковъ у этого вида говоритъ, что они продолговатые, а въ сноскѣ замѣчаетъ, что «во Фл. Моск. губ. пыльники неправильно названы округлыми, что, однако, вѣрно для гербарн. экз., но не для свѣжихъ». На свѣжихъ экземплярахъ мнѣ не приходилось наблюдать пыльники, но на сухихъ—пыльники округлые только на раскрытыхъ цвѣткахъ, когда же вскроешь бутонъ, то пыльники въ немъ, еще не раскрывшіеся, продолговатые.

Gágea minima Schult., правильнѣе: **G. minima (L.) Ker-Gawler.** (I, стр. 234).

Оврагъ близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Близъ Новаго Іерусалима, Звн. у. (Х.).

Allium Schoenoprásum L. (I, стр. 235).

У насъ пока только:

α. **riparium Čel.** Листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные или даже яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные.
По долинѣ р. Яхромы къ югу отъ дер. Давыдкова, Дмт. у. (сообщено И. Петровымъ, но въ герб. у него нѣтъ).

Allium angulósum L. (I, стр. 236).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Regel.** Листья узко-линейные о 5 жилкахъ, остро-килеватые. Губино, Брн. у. (П.).

β. **latifolium Regel.** Листья линейные, 3—6 мм. ш. съ 7 и болѣе жилками, не столь остро-килеватые, значительно шире стрѣлки. Эта форма встрѣчается чаще, но у насъ мнѣ не приходилось наблюдать листья шире 3,5 мм., хотя жилокъ бывало до 9.

Allium rotúndum L. (I, стр. 237).

У насъ пока только форма:

α. **typicum Regel.** Луковицы яйцевидныя съ многочисленными маленькими пурпурово-бурыми луковичками на длинныхъ ножкахъ; влагалища листьевъ гладкія, не шероховатыя. Д. Быково. Пдл. у. (И. Петровъ).

Allium oleráceum L. (I, стр. 238).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Ольшанникъ у рѣчки въ Стреевѣ, Мож. у. (Ф. Б.).—Ромашково (П. Петровъ).

Fritillária ruthénica Wickstr. (I, стр. 239).—Sch. I, № 83.

Túlipa Biebersteiniána R. et Sch., правильнѣе: **T. Biebersteiniána Schult. fil.** (I, стр. 240).

Scilla cérnua Red., правильнѣе: **S. sibirica Andrews** (I, стр. 240).

Majánthemum bifólium DC., правильнѣе: **M. bifolium (L.) F. W. Schmidt.** (I, стр. 242).—Sch. I, № 82.

Polygónatum officinále All. (I, стр. 243).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **ambiguum Link (sp.).** Цвѣтки по 3 (рѣдко по 5). Петровское, на р. Москвѣ (П.).

Polygónatum multiflórum All. (I, стр. 244).—Хор. II, стр. 19.

Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **intermedium Baker.** Цвѣтки по 2—3; околоцвѣтникъ широкій до 6 мм. въ поперечникѣ. Къ этой формѣ относятся мѣста: Ромашково; Григорово, Вер. у. (П.).—Дарьино, Звн. у.; Чирково, Пдл. у. (Х.). и новое: Кунцово—Проклятое мѣсто (Ассъ).

Convallária majális L. (I, стр. 244).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **rosea Rchb.** Цвѣтки снаружи блѣдно-розовые съ тонкими болѣе темными полосками посрединѣ зубчиковъ. Въ лѣсу поселка Александровское близъ Хлѣбникова, Савел. ж. д. (сообщ. Гей.).

Iris Pseudácorus L. (I, стр. 246).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Iris sibirica L. (I, стр. 247).—Sch. II, № 236.

Gladiolus imbricátus L. (I, стр. 247).

По сырымъ лугамъ близъ Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у. (сообщ. П. Петровымъ).

Cypripédium calcéolus L. (I, стр. 251).—Хор. IV, стр. 17.

На известковомъ склонѣ у опушки лѣса близъ дер. Данилова, Пдл. у. (Х.).—Близъ Соколова на ст. Сходня, Ник. ж. д. (Гей.).

Cypripédium guttátum Sw. (I, стр. 251).—Хор. I, стр. 17.—Рачинск. Вѣстн. Ест. Наукъ II, стр. 300.

На крутомъ известковомъ склонѣ берега р. Пахры близъ дер. Булатова, Пдл. у. (Х.).—С. Н. Рачинскій въ ст. Орхидеи (Вѣстн. Ест. Наукъ

II 1855, стр. 300), указываетъ, что Н. О. Шиховскій нашелъ этотъ видъ на Воробьевыхъ горахъ, гдѣ много ранѣе было указано Марціусомъ со ссылкой на Фортунатова.

Óphrys L. (I, къ стр. 252).

Три наружныхъ листочка околоцвѣтника расходящіеся, приблизительно равной величины; два внутренніе меньше наружныхъ; губа внизъ отогнутая съ отогнутыми краями, цѣльная или 3-лопастная, безъ шпоры; столбецъ короткій; каждая пыльцевая масса на длинной ножкѣ съ железкой, заключенной въ кармашекъ.

Óphrys muscifera Huds. Пет. Ophr., стр. 189.

Клубень не большой, шаровидный или продолговатый; стебель до 30 см., торчащій, съ 2—5 листьями въ нижней его половинѣ; послѣдніе синевато-зеленые, слегка лоснящіеся, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренные; колосъ удлиненный изъ 2—10 разставленныхъ цвѣтковъ; прицвѣтники длиннѣе завязи, нижніе длиннѣе цвѣтковъ; завязь не скрученная, 3-гранная; наружные листочки околоцвѣтника зеленые съ 3 жилками; два внутренніе красноватые или буро-пурпуровые, отъ завернутыхъ краевъ почти нитевидные; губа бархатистая, вдвое длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, 3-лопастная; средняя лопасть глубоко двураздѣльная; цвѣтъ губы темно-пурпурово-бурый съ синевато-сѣрымъ пятномъ у основанія.



Ophrys muscifera.

Найденные экземпляры относятся къ:

α. **genuinum M. Schulze.** Ширина губы равна половинѣ или двумъ третямъ ея длины, приблизительно 8—11 мм. дл.[1]). На трясинѣ топкаго торфяного болота близъ д. Татищева, Дмт. у. (Н. Петровъ).

---

[1]) В. Я. Цингеръ приводитъ наблюденіе Г. М. Дѣвочкина, что костромскія растенія, растущія на болотахъ, отличаются отъ петербургскихъ растеній, произрастающихъ на известнякахъ, окраской пятна на губѣ: у первыхъ оно блѣдно-коричневое, а у вторыхъ оно синеватое. По засушеннымъ экземплярамъ я не могъ судить, какое пятно у нашихъ растеній, но по сообщенію Н. П. Петрова оно голубое. Aschers. et Gr. и Max Schulze указываютъ на большое разнообразіе въ окраскѣ какъ губы, такъ и всего цвѣтка. Большій интересъ заслуживаетъ мѣстонахожденіе этого Ophrys. На Западѣ оно растетъ преимущественно на сухихъ известнякахъ и какъ исключеніе на болотахъ; у насъ же въ Моск. губ., Костр. и Влад. оно было найдено исключительно на моховыхъ болотахъ и только въ Петербургск. губ. на известнякахъ. См. еще статьи: А. Н. Петунникова. Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Ун. 1912, стр. 189 и Д. П. Литвинова Betula humilis Schrank. Отт. изъ Труд. Бот. Муз. Им. Ак. Наукъ, вып. XI, 1913, стр. 18.

Órchis L. (I, стр. 252).

Привожу новый ключъ для Orchis изъ-за новыхъ видовъ; единственный признакъ, на который можно опираться, это форма листьевъ; труднѣе она улавливается у O. incarnata, у котораго листья въ сухомъ видѣ, вслѣдствіе перегиба у влагалища, кажутся иной формы, чѣмъ они есть въ живомъ; лучше всего въ сомнительныхъ случаяхъ форму ихъ изучать на верхнихъ вполнѣ развитыхъ листьяхъ.

1. Прицвѣтники объ 1 жилкѣ; клубни шаровидные или яйцевидные не раздѣльные. 2.
   Прицвѣтники о 3 жилкахъ; клубни 2—4-раздѣльные. 5.
2. Средняя лопасть губы не раздѣльная; листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые съ зелеными жилками. *O. coriophora L.*
   Средняя лопасть губы двураздѣльная; листочки околоцвѣтника собраны въ туповатый шлемъ или они острые, и тогда нѣсколько расходящіеся. 3.
3. Прицвѣтники во много разъ короче завязи; цвѣтки крупные. *O. militaris L.*
   Прицвѣтники почти равны завязи; цвѣтки мелкіе. 4.
4. Шпора очень короткая, короче половины завязи; шлемъ короткій, тупой. *O. ustulata L.*
   Шпора цилиндрическая, длиннѣе половины завязи; шлемъ острый или заостренный. *O. tridentata Scop.*
5. Листья отъ основанія постепенно сужены къ верхушкѣ, наибольшая ширина ихъ у основанія (особенно это ясно видно у верхнихъ развитыхъ листьевъ). 6.
   Листья съ наибольшей шириной нѣсколько выше основанія, близъ средины или выше средины. 7.
6. Листья широко-ланцетные; губа нѣсколько длиннѣе ширины или равна ей. *O. incarnata L.*
   Листья узко-ланцетные, часто очень длинные; длина губы менѣе ея ширины, рѣже равна ей. *O. incarnata×Traunsteineri Saut. ssp. Russowii Aschers. et Gr.*
7. Листья, особенно нижніе, продолговато-ланцетные, овальные или почти яйцевидные, б. ч. съ пятнами. 8.
   Всѣ листья узко-ланцетные или линейные. 9.
8. Нижніе листья не шире 2 см. (длина ихъ до 7 см.); верхніе листья часто достигаютъ основанія колоса, всѣ безъ пятенъ, чаще только близъ верхушки листа съ мелкими пятнышками; верхушка листа часто стянута колпачкомъ какъ у O. incarnata. *O. incarnata×maculata.*
   Нижніе листья шире 2 см., б. ч. съ округлой верхушкой; верхніе никогда не достигаютъ своей верхушкой колоса, всѣ б. ч. пятнистые. *O. maculata L.*

9. Листья плоскіе, прижаты къ стеблю или нѣсколько отклоненные отъ него. 10.

Всѣ листья или только нижніе вдоль сложенные, линейные или линейно-ланцетные, отклоненные отъ стебля дугообразно.

O. Traunsteineri Saut. ssp. Roussowii (Klinge) Aschers. et Gr.

10. Прицвѣтники не превышаютъ цвѣтковъ, часто они равны только половинѣ завязи.

O. Traunsteineri Saut. ssp. Nylanderi (Klinge) Aschers. et Gr.

Прицвѣтники очень большіе, нижніе значительно длиннѣе цвѣтковъ, часто до 3 см. дл.

O. incarnata×Traunsteineri Saut. ssp. Russowii Aschers. et Gr.

Órchis militáris L. (I, стр. 253).—Ф. Б. Пр., стр. 73.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Заливные луга въ Ольгинѣ, Хорошилово, Мож. у. (Ф. Б.).—Заливные луга р. Москвы близъ Стараго села (Вар.).—Между Успенскимъ и Борками, Звн. у.; между Бѣлопесоцкой слободой и Старой Каширой, Срп. у. (Х.).—Известняки по берегу р. Москвы близъ устья р. Пахры, Брн. у. (С.).—Д. Новая близъ с. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

У насъ встрѣчаются формы только съ лопастями срединной доли губы, яйцевидными или продолговатыми:

α. **typica GB.** Лопасти средней доли губы довольно узкія, закругленныя, цѣльнокрайнія, съ 2—3 жилками.

β. **interdens GB.** Лопасти средней доли губы широкія, часто какъ бы обрубленныя, нѣсколько зубчатыя, съ нѣсколькими жилками [1]).

Órchis ustuláta L. (I, къ стр. 254).—Пет.—стр. 232.—Кауф. II, стр. 485.—Lind. p. 166.

Клубни шаровидные; стебель 20—30 см., тонкій, у основанія съ заостренными влагалищами; нижніе листья сближенные, продолговато-ланцетные, слегка сине-зеленые, заостренные или туповатые, съ влагалищами; верхніе листья много мельче, влагалищно охватываютъ стебель; колосъ очень густой, многоцвѣтковый, сперва почти шаровидный, потомъ цилиндрическій и только у основанія рѣдкоцвѣтковый; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные, рѣже линейно-ланцентные, б. ч. окрашенные; цвѣтки очень мелкіе, душистые; листочки околоцвѣтника черно-пурпуровые, собраны въ короткій почти шарообразный шлемъ; губа бѣлая или розовая съ крапинками, 3-лопастная; лопасти спереди б. ч. усѣченныя, зазубрен-

---

[1]) Приведенные тутъ признаки далеко непостоянны, хотя на единичныхъ экземплярахъ иногда можно ихъ наблюдать; чаще признаки сливаются; такъ я видѣлъ экземпляры, у которыхъ лопасти были широкія, но жилокъ было только 3; узкія лопасти имѣли зубчатость, а широкія—цѣльнокрайнія, и, наконецъ, довольно узкія лопасти были съ 4 жилками; приходилось даже наблюдать разныя лопасти въ одномъ и томъ же соцвѣтіи.



Orchis ustulata.

ныя; средняя двулопастная, съ лопастями усѣченными или тупыми, зазубренными; шпора булавовидная, тупая, короткая, въ 4 раза короче завязи. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Упоминается Линдеманомъ и, по сообщенію Ф. С. Ненюкова, найдено Поляковымъ на лугу у рѣки Баньки близъ ст. Павшино, Виндавск. ж. д.

Órchis incarnáta L. [1] (I, стр. 255).

У насъ пока можно различить:

ssp. lanceata Rchb. Стебель до 50 см.; соцвѣтіе многоцвѣтковое; длина губы равна ея ширинѣ или немного длиннѣе ширины.

Можно различить слѣдующія формы:

α. typica Aschers. et Gr. Шпора длиннѣе половины завязи, б. ч. равна $^3/_4$ ея; нижніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтковъ, остальные равны имъ или всѣ нѣсколько длиннѣе. Самая распространенная у насъ форма.

Какъ subforma Aschers. et Gr. приводятъ:

1. **macrophylla (Schur) Aschers. et Gr.**
   Orchis incarnata L. γ. strictifolia Opiz. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 256.
   Всѣ прицвѣтники въ 2 раза длиннѣе цвѣтковъ.
2. **stenophylla Aschers. et Gr.** Нижніе прицвѣтники равны цвѣткамъ или нѣсколько короче ихъ, какъ и всѣ остальные. Мытищи; болото у Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).
3. **haematodes M. Schulze.** Какъ typica, но листья съ пятнами, иногда только въ верхней ихъ трети. Опушка болотистаго лѣса близъ ст. Ока, Срп. у. (С.).—Вялки, Брн. у. (Х.).
4. **albiflora Lec. et Lamott.** Какъ typica, но цвѣтки бѣлые. Близъ Пушкина (С.).

β. brevicalcarata (Rchb. fil.) Aschers. et Gr. Шпора короткая, не длиннѣе половины завязи, чаще короче половины; растеніе б. ч. крупное. Останкино (С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Остальныя мѣстонахожденія, приведенныя у меня для этой формы, относятся къ α. typica.

Что касается другихъ формъ, приведенныхъ въ Synopsis и устано-

---

[1] При обработкѣ видовъ Orchis, я пользовался трудомъ Max Schulze, Die Orchidaceen Deutschlands, томъ же Synopsis Aschers. et Gr., содержащій Orchidaceae, тогда еще не появился; пользоваться же Klinge, который выдвигаетъ форму губы, какъ главный отличительный признакъ, далеко непостоянную, я не нашелъ возможнымъ. Въ настоящее время, когда томъ Synopsis, содержащій Orchidaceae, законченъ, я, насколько это возможно, слѣдую ему, вслѣдствіе чего привожу тутъ формы O. incarnata нѣсколько иначе понимаемыя, чѣмъ въ описаніи M. Schulze.

вленныхъ на формѣ губы, то, по моимъ наблюденіямъ, губа бываетъ такъ измѣнчива, что иногда нижнюю часть колоса можно отнести къ одной формѣ, а верхнюю къ другой; формы же, приведенныя Aschers. et Gr., слѣдующія: rhombeïlabia M. Schulze,—губа ромбическая, часто цѣльная или едва 3-лопастная; retusa Rchb.—губа изъ клиновиднаго основанія 3-лопастная, на концѣ слегка усѣченная; trifurca Rchb.—губа 3-лопастная съ боковыми лопастями четыреугольными, по краямъ зубчатыми; средняя лопасть вытянутая, язычковидная, острая; выемки между лопастями большія.

Órchis incarnata L × Traunsteineri Saut. ssp. Roussowii (Klinge) Aschers. et Gr.

Стебель б. или м. полый, до 45 см.; листья (4—5) узко-ланцетные, 1—2 см. ш., постепенно суживаются къ верхушкѣ, заостренные, съ наибольшею шириною обыкновенно у основанія или близъ него; нижній листъ иногда тупой, верхній б. ч. своей верхушкой достигаетъ половины колоса; послѣдній густой; прицвѣтники большіе, нижніе иногда до 3 см. дл., всегда длиннѣе цвѣтковъ; листочки околоцвѣтника туповатые; ширина губы нѣсколько превышаетъ ея длину или равна ей, неясно 3-лопастная или цѣльная. Описаніе относится къ средней формѣ, такъ какъ помѣсь можетъ по своимъ признакамъ приближаться то къ тому, то къ другому виду. По берегу Анофріева озера, Руз. у., гдѣ растутъ оба вида (П.).

Órchis Traunsteineri Saut.

Aschers. et Gr., въ Synopsis дѣлятъ Orchis Traunsteineri Saut. на три subsp: eu-Traunsteineri Aschers. et Gr., subsp. Nylanderi (Klinge) Aschers. et Gr. и subsp. Russowii (Klinge) Aschers. et Gr.; послѣдній subsp. въ I ч. Илл. Фл. приведенъ какъ видъ, но, пожалуй, правильнѣе считать его за subsp.; привожу описаніе встрѣчающагося у насъ ssp. Nylanderi.

subsp. Nylánderi (Klinge) Aschers. et Gr. Клубни б. ч. 3-рѣже 4-лопастные; стебель 20—40 см., б. или м. толстый, полый или плотный; листья пятнистые, широкіе (10—15 мм. ш.), б. ч. плоскіе, синевато-зеленые, наибольшая ширина ихъ нѣсколько выше основанія, иногда близъ средины; колосъ многоцвѣтковый, густой, часто цилиндрическій; прицвѣтники б. ч. короче цвѣтковъ; послѣдніе крупные; губа очень разнообразной формы; шпора цилиндрическая или булавовидная.

У насъ пока только форма:

α. genuina (Klinge) Aschers. et Gr. Листья безъ пятенъ [1]). Опушка лѣса на Красниковскомъ болотѣ за Б. Мытищами (С.).—По берегу озера близъ Вертлинскаго, Кли. у. (П.).

subsp. Russówii (Klinge) Aschers. et Gr.

---

[1]) По словамъ Klinge, эта форма распространена начиная съ Финляндіи по средней Россіи и въ Азіи до Тянь-Шаня и Алтая.

Orchis maculáta L. (I, стр. 256).

Aschers. et Gr. въ Synopsis приводятъ очень много формъ, при чемъ наша обычная должна именоваться:

α. **genuina Rchb.** Стебель 15—50 см., б. или м. твердый, плотный; листьевъ много; колосъ почти цилиндрическій, б. или м. густой; прицвѣтники б. ч. короче цвѣтковъ; лопасти губы не превышаютъ трети ея.

Эта форма у Aschers. et Gr. распадается на цѣлый рядъ мелкихъ формъ, очерченныхъ на первый взглядъ очень хорошо, но при желаніи подвести подъ какую-либо форму, собранныя у насъ растенія, мнѣ не удалось изъ-за смѣшенія признаковъ, приписываемыхъ Aschers. et Gr. разнымъ формамъ. Привожу тутъ тѣ формы, къ которымъ отчасти подходили наши растенія.

1. **obtusifolia Schur.** Нижніе листья очень широкіе, до обратно-яйцевидной формы съ округлой верхушкой.
2. **typica Aschers. et Gr.** Нижніе листья продолговатые или продолговато-ланцетные съ тупой верхушкой; прицвѣтники короче цвѣтковъ или равны имъ.
3. **comosa Schur.** Листья какъ у typica, но прицвѣтники длиннѣе цвѣтковъ, нижніе иногда много длиннѣе [1]).

Приведенная у меня форма albiflora разбивается Aschers. et Gr. на двѣ:

4. **Biermanni (Ortm.) Aschers. et Gr.** Цвѣтки бѣлые; губа съ розовыми или пурпуровыми пятнами и полосками.
5. **candidissima M. Schulze.** Цвѣтки совершенно бѣлые безъ росписи.

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Дарьина, Зви. у., экземпляръ O. maculata L., который очень близокъ къ формѣ macrostachys Aschers. et Gr., приводимой этими авторами только для юга: Босніи, Герцеговины, Далмаціи, и только разъ будто бы найденной въ Богеміи, но въ послѣднемъ мѣстѣ форма была не типична. Привожу описаніе ея:

β. **macrostachys Aschers. et Gr.** Растеніе нѣжное или крупное (у насъ крупное), отъ 30 до 70 см.; стебель часто полый; листьевъ 5–9 (у насъ 5—6); форма нижнихъ широко-обратно-яйцевидная или яйцевидно-ланцетная, безъ пятенъ; соцвѣтіе около 10 см. дл. или длиннѣе (до 30 см.), сперва густое, потомъ рѣдкое; прицвѣтники длиннѣе цвѣтковъ (у насъ нижніе длиннѣе, верхніе равны), линейно-ланцетные, сперва вверхъ торчащіе, потомъ внизъ отогнутые; цвѣтки крупные; окраска какъ у типа; губа широкая, шире своей длины, почти до половины трехлопастная; лопасти почти одинаковой ширины, края ихъ неравно-зубчатые

---

[1]) Всѣ формы листьевъ можно встрѣтить у экземпляровъ, растущихъ рядомъ; что же касается comosa Schur., то какъ длинные, такъ и короткіе прицвѣтники встрѣчаются у особей съ листьями всевозможной формы, мною же были наблюдаемы особи съ 2–3 нижними прицвѣтниками значительно длиннѣе цвѣтковъ, остальные же прицвѣтники были короче цвѣтковъ.

(у насъ средняя лопасть нѣсколько уже); шпора толстая, цилиндрическая, почти мѣшкомъ вздутая [1]).

γ. **Meyeri Rchb. fil.**

Órchis incarnata × maculata.

Клубни 2—3-раздѣльные, сплюснутые, б. или м. удлиненные; стебель 25—40 см., б. ч. плотный, у основанія съ 2—3 закругленными влагалищами; нижніе листья около 7 см. дл. и около 2 см. ш., съ наибольшей шириной близъ средины или нѣсколько выше средины, тупые или слегка заостренные, остальные ланцетные, острые, всѣ безъ пятенъ или съ слабыми пятнами, чаще близъ верхушки листьевъ; влагалища листьевъ б. или м. длинныя; соцвѣтіе густое, сперва почти булавовидное, потомъ цилиндрическое; цвѣтки по окраскѣ то ближе къ одному, то къ другому виду; губа нѣсколько шире длины, округло-ромбическая, трехлопастная, съ росписью и съ лопастями б. или м. равными, по краямъ зубчатыми; шпора цилиндрическая, б. или м. равна завязи. Признаки измѣняются то въ пользу одного, то другого вида. Близъ Измалкова, Звн. у., вмѣстѣ съ обоими видами (С.).—Воробьевы горы, опредѣлялъ Klinge (П.).

Gymnadénia conopéa R. Br. (I, стр. 257).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typica GB.** Нижняя губа съ широкимъ клиновиднымъ основаніемъ; цвѣтки лилово-розовые; листья линейно-ланцетные, 3—15 мм. ш. Очень часто.

β. **angustifolia (Ilse) Aschers. et Gr.** Листья линейные, очень узкіе, не шире 2—5 мм., б. ч. ѵже; колосъ рѣдкоцвѣтковый; цвѣтки какъ у α., но мельче; общій обликъ сильно напоминаетъ G. odoratissima Rich. Найдено пока только разъ по торфяному лугу въ тѣни близъ Горенокъ (П.).

γ. **ornithis Spr.** Цвѣтки бѣлые, въ остальномъ какъ α.

Въ гербаріи А. А. Хорошкова между типичными растеніями находится одинъ экземпляръ, изъ-подъ Денисьева, Звн. у., у котораго нѣкоторая часть цвѣтковъ въ соцвѣтіи съ боковыми лопастями губы, по краямъ зубчатыми; такая форма приближается къ f. crenulata GB., отличіе которой отъ типа состоитъ въ зубчатости боковыхъ лопастей губы у всѣхъ цвѣтковъ въ соцвѣтіи.

Plathanthéra solstitiális Boennig., правильнѣе: **P. bifólia (L.) Rchb.** (I, стр. 259).

Всѣ наши растенія относятся къ:

ssp. genuina Aschers. et Gr. Боковые внутренніе листочки околоцвѣтника и срединный наружный собраны въ шлемъ.

---

[1]) Въ гербаріи А. А. Хорошкова нѣкоторые экземпляры очень характерны своей шпорой; но есть экземпляръ, у котораго въ одномъ и томъ же соцвѣтіи встрѣчаются всѣ переходы отъ вздутой шпоры до нормальной.

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **laxiflora (Drej.) Aschers. et Gr.** Соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое; шпора длинная, б. ч. на концѣ заостренная; боковые внутренніе листочки околоцвѣтника пригнуты къ срединному наружному только верхушкой. Обычная форма.

β. **densiflora (Drej.) Aschers. et Gr.** Растеніе крупное съ очень длиннымъ и густымъ соцвѣтіемъ (до 23 см. дл.); шпора иногда на концѣ слегка утолщена; боковые внутренніе листочки околоцвѣтника пригнуты съ основанія къ срединному наружному. Матренки, Дмт. у. (П.).—Близъ д. Лужки на р. Пахрѣ, Пдл. у. (Х.).

γ. **pervia (Rchb.) Aschers. et Gr.** Шпора къ концу булавовидно утолщенная; растеніе очень крупное съ густымъ соцвѣтіемъ и крупными цвѣтками. Быково, Пдл. у. (И. Петровъ).

δ. **aceras Goldb.**

Platanthéra chlorántha Rchb. (I, стр. 259).

Мѣстонахожденія: Кунцово и Матренки, Дмт. у. (П.) относятся къ P. bifolia.

Coeloglóssum viride Hartm. (I, стр. 260).

Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Оврагъ близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Опушка лѣса близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (Н. Слуцкій).

α. **bracteatum Richter,** а не **Rchb. fil.**

Herminium Monórchis R. Br. (I, стр. 261).

Луга р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ).—Близъ с. Дубровка, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Epipáctis latifólia All. (I, стр. 264).

Слѣдуя Synopsis Aschers. et Gr., обѣ приведенныя для Моск. губ. разновидности должны носить другія названія: viridans Crantz должно именоваться—platyphylla Irm., а varians Crantz—viridiflora Irm. Названіе же Ep. latifolia All. varians Fleischm. et Reching. (Ep. varians Crantz) присуще совсѣмъ другой формѣ или даже, пожалуй, виду, какъ это разъяснилъ Max Schulze въ Die Orchidaceen Deutschlands, именуя его Ep. sessilifolia Peterm. и иллюстрируя его прекраснымъ рисункомъ.

Для распознаванія этихъ двухъ, трудно различимыхъ формъ, привожу ихъ болѣе подробное описаніе:

α. **platyphylla Irm.**

Epipactis latifolia All. β. viridans Crantz. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 264.—Пет. Кр. III, стр. 55.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Передняя доля губы съ 2 явственными возвышеніями; стебель 25—75 см.; листья яйцевидные, широкіе, б. ч. заостренные, слегка лоснящіеся; срединные нѣсколько длиннѣе междоузлій; средніе

прицвѣтные листья б. ч. короче цвѣтковъ, рѣже едва длиннѣе ихъ; соцвѣтіе б. ч. густое.

У насъ можно различить слѣдующія подформы:

1. **typica Aschers et Gr.** Въ соцвѣтіи каждый прицвѣтный листъ несетъ цвѣтокъ. Сюда всѣ мѣстонахожденія, относящіяся къ β. viridans Crantz, и еще близъ ст. Сходня, Моск.-Никол. ж. д.
2. **interrupta Aschers. et Gr.** Въ нижней части соцвѣтія прицвѣтные листья безъ цвѣтковъ. Б. Мытищи (П.).

β. **viridiflora Irm.**

Epipactis latifolia All. α. varians Crantz. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 264.—Пет. Кр. III, стр. 55.—Бух. II, № 395.—Бух. I, № 366.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Передняя доля губы безъ возвышеній или съ неясными возвышеніями; стебель тонкій, 18—30 см.; листья узкіе, складчатые, тусклые, съ частыми выдающимися продольными жилками на нижней сторонѣ, средніе—яйцевидно-ланцетные, въ 4—5 разъ длиннѣе междоузлій; соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое; средніе прицвѣтные листья б. ч. значительно длиннѣе цвѣтковъ. Къ этой формѣ относятся всѣ приведенныя у меня мѣстонахожденія для α. varians Crantz.

1. **interrupta Aschers. et Gr.** Въ нижней части соцвѣтія часть прицвѣтныхъ листьевъ безъ цвѣтковъ. Невѣрово, Клм. у. (П.).

Epipáctis palústris Cranz (I, стр. 256).

Наши растенія, къ которымъ вполнѣ соотвѣтствуетъ приведенное у меня описаніе и рисунокъ, относятся къ формѣ:

α. **silvatica Aschers. et Gr.**

Деревня Татищево, Дмт. у. (И. Петровъ).—Вялки, Бри. у. (Х.).—Косино—Черное озеро; по берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (С.).—По берегу ручья близъ с. Дубровка, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Neóttia nidus avis Rich. (I, стр. 266).

Старое село, Мож. у. (Куль.).—Лѣсистый берегъ р. Пахры между с. Зеленымъ и Жуковымъ, Бри. у. (С.). –Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Listéra ováta R. Br. (I, стр. 266).

По Synopsis Aschers. et Gr. можно различить у насъ слѣдующія двѣ формы: **stenoglossa** Peterm. и **multinerve** Peterm.; первая характеризуется яйцевидными листьями съ 11 продольными жилками (или около 11); у второй листья округлые или почти округлые съ 17—18 продольными жилками, при чемъ говорится, что вторая форма встрѣчается вмѣстѣ съ первой. Мнѣ приходилось наблюдать листья почти округлые съ 11 жилками и

листья яйцевидные съ 16—17 жилками, а равно количество жилокъ во всевозможныхъ листьяхъ отъ 11 до 17 и всѣ переходы.

Coralliorrhiza innáta R. Br. (I, стр. 269).

Пушкино, лѣсъ между Яр. ж. д. и Степанковымъ, Дмт. у. (С.).—Близъ Салтыковки, Нижегор. ж. д. (Куль.).—Между ст. Нара, Брянск. ж. д. и ст. Кубинка, Брест. ж. д. (Н. Сырейщиковъ).—По дорогѣ отъ ст. Домодѣдово въ с. Константиновское, Пдл. у. (Х.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).—Въ лѣсу поселка Александровское близъ ст. Хлѣбниково, Савел. ж. д. (Гей.).

Microstylis monophyllos Lindl. (I, стр. 270).

Вялки, Михнево, Брн. у.; опушка лѣса близъ Усова, Звн. у. (С.).—Морозово и ст. Влахернская, Савел. ж. д., на сухомъ песчаномъ склонѣ, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Maláxis paludósa Sw. (I, стр. 271).

Косино (Сюз.).

— —

Sálix frágilis L. (II, стр. 14).—Sch. IV, № 1187.

Sálix myrtilloides L. (II, стр. 20).—Sch. IV, № 989a.—Сыр. Отч. III. стр. 12.

По берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., Брн. у. (П. и С.).

Sálix livéscens Döll. (II, стр. 26).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Sálix Gmelinii Pall. (II, стр. 33).

Salix viminalis L. Ф. Б. Пр., стр. 73.
По р. Протвѣ близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.).

Bétula pubéscens Ehrh. (II, стр. 48).

Долина р. Яхромы, Дмт. у., часто (сообщено И. Петровымъ).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Álnus incana (L.) Willd. (II, стр. 50).—Sch. IV, № 1040a.

Úlmus pedunculáta Foug. (II, стр. 54).—Sch. III, № 839.

Thésium ebracteátum Hayne. (II, стр. 58).—Sch. I, № 184.

Между Серпуховымъ и Лужками (Ассъ).

Rúmex maritimus L. (II, стр. 63).

Rumex limosus Thuill. Сыр. Отч. III, стр. 12.
Новое Владыкино; дер. Разсказовка, Звн. у. (Ассъ).—Берегъ р. Москвы близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

Rúmex limósus Thuill. (II, стр. 63).

Въ прошломъ году появилась небольшая, но очень обстоятельная статья Murbeck «Zur Kenntnis der Gattung Rumex» (Botaniska Notiser, 1913), въ которой этотъ авторъ, послѣ изученія обширнаго матеріала, включая и русскій, отрицаетъ возможность нахожденія R. palustris Sm. (syn. R. limosus Thuill.) въ Россіи и вмѣсто послѣдняго вида описываетъ новый, называя его R. rossicus Murb. По его разъясненію, R. rossicus отличается отъ R. palustris пыльниками, которые въ два раза мельче у перваго, и болѣе тонкими плодоножками, при чемъ сѣмянки у R. rossicus мельче чѣмъ у R. palustris, и наибольшая ширина ихъ посрединѣ, тогда какъ сѣмянки послѣдняго 1,8—2,2 мм. дл. и наибольшая ширина ихъ ниже средины; наконецъ, внутреннія доли околоцвѣтника у R. rossicus заостренныя, а у R. palustris слегка язычковидныя; послѣдній признакъ особенно явственно выраженъ на нашихъ экземплярахъ, которые я принималъ за R. limosus Thuill.— R. rossicus Murb. отличается отъ R. maritimus слѣдующими признаками: у перваго всѣ или б. ч. плодоножекъ короче долей околоцвѣтника при зрѣлыхъ плодахъ; внутреннія доли околоцвѣтника яйцевидно-продолговатыя, едва въ два раза шире желвачковъ; между краемъ и желвачкомъ доли гладкія безъ сѣтчатыхъ жилокъ, съ каждой стороны съ двумя неравными зубцами, которые короче долей околоцвѣтника или равны имъ; желвачки крупные продолговато-ланцетные, заполняютъ большую часть доли околоцвѣтника.—У R. maritimus плодоножки б. ч. длиннѣе околоцвѣтника; внутреннія доли его широко-яйцевидно-треугольныя въ 3—5 разъ шире желвачковъ; между краемъ и желвачкомъ явственно съ сѣтчатыми жилками; по краю съ 2 (рѣдко съ 4) длинными тонкими щетинковидными зубцами, изъ которыхъ, по крайней мѣрѣ, одинъ длиннѣе долей; желвачки довольно узкіе, линейно-ланцетные, заполняютъ меньшую часть доли. Слѣдовательно, всѣ тѣ особи, которыя въ Илл. Фл. Моск. губ. именовались R. limosus Thuill., слѣдуетъ называть:



1. Rumex maritimus. 2. Rumex rossicus.

Rúmex róssicus Murb.

Rúmex obtusifólius L. (II, стр. 64).

Всѣ видѣнныя мною растенія этого вида относятся къ:

α. **silvestris Fries.** Внутреннія доли околоцвѣтника продолговато-треугольныя, по краямъ и особенно у основанія съ небольшими зубчиками, нижніе зубцы крупнѣе остальныхъ; тогда какъ у дру-

гой формы, еще не найденной въ Моск. губ. (agrestis Fries), краевые зубцы очень длинные, нѣкоторые почти щетинковидные.

Rúmex Hydrolápathum Huds. (II, стр. 65).

Найденныя у насъ растенія, можно отнести къ формѣ:

α. **bugensis Zapal.** Внутреннія доли околоцвѣтника широкотреугольно-яйцевидныя, длина ихъ почти равна ширинѣ, основаніе почти прямое, а края у б. ч. съ зубчиками.

Rúmex crispus L. (II, стр. 65).

Распадается на слѣдующія формы:

α. **trigranulatus Bosv.** Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника во время плодоношенія съ желвачками, но иногда въ соцвѣтіи встрѣчается небольшое число цвѣтковъ съ 1 или 2 желвачками. Если внутреннія доли околоцвѣтника во время плодоношенія совершенно ровныя по краямъ, то это: **integerrimus Schur**; очень рѣдко. Если же края мелко- и неровно-зубчатые, то это: **subcordatus Warren**; очень часто.

β. **unicallosus Peterm.**

γ. **nudivalvis Meisn.**

Rúmex aquáticus L. (II, стр. 67).

Пока у насъ только:

α. **heleolápathum Rouy.** Корневые и нижніе стеблевые листья острые или заостренные; внутреннія доли околоцвѣтника широко-овальныя или яйцевидныя. У другой формы, пока еще не найденной въ Моск. губ., корневые и нижніе стеблевые листья тупые=hippolapathum Rouy.

Rúmex confértus Willd. (II, стр. 68).

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X.).—Луга р. Яхромы, Дмт. у. (сообщено И. Петровымъ, въ гербаріи его нѣтъ).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **denudatus Zapal.** Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника во время плодоношенія безъ желвачковъ, б. ч. у одной или у двухъ изъ нихъ средняя жилка у основанія сильно утолщена [1]. Д. Кудинова, Пдл. у., на прав. берегу р. Мòчи (X.).

---

[1]) У найденнаго А. А. Хорошковымъ растенія, корневые и нижніе стеблевые листья нѣсколько сильнѣе заострены, чѣмъ это слѣдовало бы у R. confertus; такая форма листьевъ напоминаетъ R. aquaticus, но у послѣдняго вида листья еще болѣе заострены и снизу всегда голые. У меня было большое искушеніе признать это растеніе за R. aquaticus×confertus; но по сообщенію А. А. Хорошкова, найденный имъ Rumex росъ въ огромномъ количествѣ, что лишаетъ возможности признать его за помѣсь; скорѣе же слѣдуетъ его отнести къ вышеприведенной формѣ, прибавивъ къ описанію вида, что листья у ней бываютъ какъ съ тупой, такъ и съ заостренной верхушкой.

Rúmex Acetósa α L. (II, стр. 69).

Наши растенія принадлежатъ къ:

ssp. pratensis Wallr. Растеніе голое; нижнія листья продолговато-эллиптическія или продолговато-копьевидные, или стрѣловидные; стрѣловидныя лопасти заостренныя или съ 1—2 зубцами (но не разсѣченныя).

Распадается на слѣдующія формы:

a. **ovalifolius (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.** Нижнія листья яйцевидные съ копьевиднымъ основаніемъ.

b. **oblongifolius (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.** Нижнія листья продолговато-эллиптическія съ стрѣловиднымъ основаніемъ. Обычная форма.

c. **angustifolius (Beck) Aschers. et Gr.**

d. **crispus (Roth) Aschers. et Gr.** Эта форма приведена во II части подъ α. auriculatus Wallr. [1]). Описаніе вполнѣ соотвѣтствуетъ d. crispus. Химки, Кусково (П.).

Rúmex Acetosélla L. (II, стр. 70).

По Aschers. et Gr. у насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **vulgaris Koch.** Листья продолговатые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные съ нераздѣльными лопастями.

Распадается на слѣдующія подформы:

a. **latifolius (Wallr.) Aschers. et Gr.** Нижнія листья яйцевидные или продолговато-эллиптическіе; верхніе широко-ланцетные; довольно часто. Тѣневая форма — **umbrosa (Beck) Aschers. et Gr.** Растеніе высокое съ тонкими удлиненными рѣдкоцвѣтковыми вѣтвями; листья тонкіе съ длинными отстоящими стрѣловидными лопастями. Филино; Денисьево, Звн. у. (Х.).

b. **lanceolatus (Wallr.) Aschers. et Gr.** Нижнія листья ланцетные, верхніе узко-ланцетные. Не рѣдко.

c. **integrifolius (Wallr.) Aschers. et Cr.** Листья б. ч. узко-продолговатые или ланцетные, рѣдко узко-ланцетные, къ основанію постепенно суженные безъ стрѣловидныхъ лопастей или нѣкоторые листья съ одной стороны съ лопастью, рѣже одинъ или два листа съ лопастями, всѣ же остальные безъ лопастей. Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.). Если листья продолговато-лопат-

---

[1]) Rumex Acetosa L. auriculatus Wallr. есть самостоятельный видъ=R. thyrsiflorus Fingerh., какъ это разъяснили Aschers. et Gr.; по словамъ этихъ авторовъ, очень часто смѣшиваютъ этотъ послѣдній видъ съ формой crispus Roth, очень близкой по облику, но отличающейся отъ R. thyrsiflorus строеніемъ соцвѣтія, менѣе крупными плодами и быстро суженными зубцами на стрѣловидныхъ лопастяхъ листьевъ, тогда какъ послѣднія у R. thyrsiflorus очень длинныя, постепенно суженныя и часто извилистыя.

чатые, то это: **subspathulatus (Trautv.) Aschers. et Gr.** Дарьипо, Звн. у. (X.).

d. **rubripunctatus** (**Beck**) **Aschers. et Gr.** Внутреннія доли околоцвѣтника густо покрыты красными железками. Пушкино (С.).—Успенское, Дарьино, Звн. у. (X.).

β. **multidentatus DC.** Лопастей у основанія листьевъ по 2—4 съ каждой стороны. Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

Polýgonum Bistórta L. (II, стр. 72).

Всѣ видѣнныя мною растенія слѣдуетъ отнести къ:

ssp. latifolium Hayne. Корневые листья широкіе овальные или продолговато-овальные, съ б. или м. сердцевиднымъ основаніемъ или усѣченнымъ, быстро переходящимъ въ черешокъ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **nitens** (**Fisch. et Mey.**) **Aschers. et Gr.** Листья съ нижней стороны совершенно голые. Очень часто.

β. **griseum** (**Beck**) **Aschers. et Gr.** Листья съ нижней стороны, б. или м. сѣрые отъ довольно густыхъ короткихъ волосковъ [1]). Останкино (П.).—Вялки, Брн. у. (X.).

Polýgonum amphibium L. (II, стр. 72).

α. **natans Moench**, правильнѣе называть **aquaticum Leyss.**, такъ какъ послѣдній авторъ описалъ эту форму въ Fl. Hal. въ 1761 году, названіе же natans появилось въ 1777 г., въ Enum. pl. Hass. [2]).

β. **terrestre Leyss.,** а не **Leers.**, какъ было ошибочно напечатано.

Polýgonum tomentósum Schrank (II, стр. 73).

Во второй части Илл. Фл. при описаніи P. tomentosum я сдѣлалъ замѣтку, что этотъ видъ можно отличить отъ P. nodosum только въ плодахъ, и все отличіе ихъ состоитъ лишь въ томъ, что у перваго околоцвѣтникъ съ рѣзко выступающими жилками, а у второго жилки мало за-

---

[1]) Aschers. et Gr. приводятъ еще форму puberulum (Beck) Aschers. et Gr., говоря, что эта форма самая обычная; она отличается отъ вышеприведенныхъ опушеніемъ нижней стороны листьевъ только по жилкамъ; такой формы у насъ я пока не видалъ, но, вѣроятно, она у насъ есть. Zapalowicz, въ Consp. Fl. Galic. crit. II, p. 140, описалъ еще форму—macrophyllum, охарактеризовавъ ее очень крупными корневыми листьями, пластинка коихъ достигаетъ 20 см. дл. и до 8 см. ш., при чемъ само растеніе 80—100 см. Aschers. et Gr. соподчинили эту форму формѣ puberulum, исходя изъ того, что Запаловичъ описывалъ типъ съ листьями опушенными снизу. У насъ встрѣчается такая крупная форма, но листья у ней снизу совершенно голые, такъ что она будетъ формою параллельной macrophyllum Zapal., но соподчиненной f. nitens.

[2]) А. Н. Петунниковымъ и мною была найдена въ р. Клязьмѣ близъ дер. Тарасовки въ большомъ количествѣ эта форма, но колоски были не одиночные, а парные, при чемъ второй колосокъ на болѣе короткой ножкѣ и нѣсколько мельче. О такомъ уклоненіи говорятъ Aschers. et Gr., не выдѣляя его въ особую форму.

мѣтны. Теперь, изслѣдовавъ болѣе обширный матеріалъ, мнѣ пришлось убѣдиться, что и этотъ признакъ не столь стойкій, ибо встрѣчаются экземпляры, которые нельзя съ увѣренностью отнести ни къ первому, ни ко второму виду. Несмотря на шаткость признаковъ, Aschers. et Gr. въ Syn. описываютъ самостоятельно оба вида съ оговоркой, что встрѣчаются особи съ полнымъ комплексомъ признаковъ, хотя не отрицаютъ и переходовъ одного вида въ другой. Просмотрѣвъ много флоръ многихъ авторовъ, которые б. ч. указываютъ на трудность или невозможность различить эти два вида изъ-за переходовъ, я пришелъ къ тому, что цѣлесообразнѣе всего признать за видъ P. lapathifolium L., какъ поступилъ Günther Beck., въ Reichenbachs Deutsch. Flora B. XXVI, p. 108, соподчинивъ ему tomentosum и nodosum.

Тогда у насъ будетъ:

Polýgonum lapathifólium L.

α. typicum G. Beck.

Polygonum tomentosum Schrank β. viride Litw. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 74. Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, голые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты точечными желтыми железками; околоцвѣтникъ у плодовъ б. ч. по краямъ съ сильно выдающимися жилками и б. или м. густо покрытъ железками, иногда железки почти отсутствуютъ. Самая распространенная форма. Иногда встрѣчаются по берегамъ рѣкъ на пескѣ экземпляры съ распростертымъ стеблемъ— это **subf. prostratum Aschers. et Gr.** Воробьевы горы (П.).

β. tomentosum Schrank (sp.).

Polygonum tomentosum Schrank α. incanum Schmidt. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 74.

Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; нижняя сторона листьевъ покрыта б. или м. густо сѣроватымъ пушкомъ или даже войлокомъ; околоцвѣтникъ какъ у α. Мѣста нахожденія: приведенныя въ Илл. Фл. и Лужки, Срп. у. (П.). По берегамъ рѣкъ на пескѣ встрѣчаются экземпляры съ распростертымъ стеблемъ— это **subf. prostratum Wimm.** Лужки по берегу р. Оки, Срп. у. (П.).

γ. nodosum Pers. (sp.).

Polygonum nodosum Pers. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 75.

Растеніе б. ч. очень крупное, до 1,5 м.; стебель б. ч. вѣтвистый, съ сильно вздутыми узлами; околоцвѣтникъ у плодовъ б. ч. безъ железокъ и съ слабо выдающимися жилками по краямъ. Очень часто встрѣчаются переходы къ формѣ α; типичное же P. nodosum должно быть у насъ очень рѣдко и его слѣдуетъ искать по берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырымъ мѣстамъ.

Polýgonum Persicária L. (II, стр. 75).

Въ Сокольникахъ на огородахъ по берегу р. Яузы близъ Богородскаго и Ботаническій Садъ въ Москвѣ, какъ сорное (П.).

Polýgonum Hydrópiper L. (II, стр. 76).

Растеніе очень измѣнчивое по своему облику, и можно найти всѣ переходы отъ одной формы къ другой; всѣ видѣнныя мною растенія слѣдуетъ отнести къ:

α. **vulgaris Meisn.** Стебель прямостоящій, приподнимающійся или лежачій; листья б. ч. равномѣрно-суженные къ обоимъ концамъ.

Какъ подформы можно различить:

1. **simplex Zapal.** Стебель простой, не вѣтвистый съ однимъ колосомъ.
2. **ramosissimum Zapal.** Стебель до 40 см. и выше, почти отъ самаго основанія сильно-вѣтвистый.
3. **radicans Schur.** Стебель распростертый, длинный, укореняющійся; листья продолговатые или продолговато-ланцетные на очень короткихъ черешкахъ или почти сидячіе. На пескѣ по берегамъ рѣкъ.
4. **eciliatum Saelon.** Раструбы совершенно безъ рѣсничекъ или съ единичными рѣсничками.
5. **remotum Zapal.** Растеніе высокое, въ 0,5 м. и выше, очень нѣжное, быстро завядающее, б. ч. почти отъ основанія вѣтвистое, съ длинными тонкими вѣтвями; листья крупные, очень нѣжные; соцвѣтіе очень длинное; цвѣтки сидятъ по 2—5 пучками, сильно разставленными, такъ что промежутки въ нижней части соцвѣтія достигаютъ 3 см. Эта subf. растетъ въ высокихъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и прудовъ въ самой водѣ.

Мѣста нахожденія subf. не привожу, такъ какъ часто можно встрѣтить 2—3 subf. въ одномъ мѣстѣ.

Polýgonum mite Schrank и **P. minus Huds.** (II, стр. 76 и 77).

Критически разбирая вторично московскія P. mite и P. minus, я не могъ найти ни одного экземпляра, который по всѣмъ признакамъ соотвѣтствовалъ бы P. mite, хотя общій обликъ очень часто и напоминалъ его. Тогда я обратился къ изученію богатыхъ коллекцій С.-Пб. Бот. Сада и Имп. Ак. Наукъ; тамъ оказалось много растеній съ этикетками P. mite и съ его обликомъ, но они не представляли совокупности всѣхъ признаковъ, приписываемыхъ этому виду. У насъ встрѣчаются довольно часто особи, детально подходящія къ P. minus Huds., но еще чаще попадаются растенія, у которыхъ листья ланцетные, съ наибольшей шириной посрединѣ и съ основаніемъ быстро-суженнымъ; такіе листья присущи P. mite. Соцвѣтіе тоже бываетъ очень разнообразно: то болѣе сжатое, то прерывчатое и даже поникающее. Признакъ тусклости сѣмянъ новѣйшими авторами отвергается, что могу подтвердить и я; мною были изслѣдованы типичное P. mite изъ Fl. Ex. Austr.-Hung., № 1833 и изъ другихъ мѣстъ Европы, и вездѣ я находилъ сѣмянки лоснящіяся. Остается еще признакъ—это величина околоцвѣтника и сѣмени: у P. mite—3—3,5 мм., а у P. minus—2, рѣже 2,5 мм. Этотъ признакъ былъ выдержанъ вездѣ очень стойко и только на него можно опираться при распознаваніи этихъ двухъ видовъ. У насъ

всѣ видѣнныя мною растенія, да вообще и всѣ видѣнныя мною особи изъ Средней Россіи, имѣли околоцвѣтникъ и сѣмянки не крупнѣе 2 мм., рѣдко 2 5 мм.; слѣдовательно всѣ они должны быть отнесены къ P. minus Huds.; другой же видъ—P. mite Schrank, въ Моск. губ. пока не найденъ. Тѣ же особи, которыя обладаютъ обликомъ P. mite, слѣдуетъ признать за форму Niemiroviense Zapał., описанную въ Consp. Fl. Galic. crit. II. p. 131.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы вида:

P. minus Huds.

α. **commune A. Br.** Листья б. ч. линейные, съ округлымъ или почти округлымъ основаніемъ; наибольшая ширина ихъ почти у основанія.

β. **Niemiroviense Zapal.** Листья узко- или продолговато-ланцетные, до 9 см. дл., частью или всѣ съ наибольшей шириной близъ средины листа, у основанія округлые [1]) или быстро суженные.

У обѣихъ формъ можно различить подформы:

1. **subcontinuum Meisn.** Цвѣтки въ болѣе густомъ соцвѣтіи, не прерванномъ.
2. **interruptum Meisn.** Соцвѣтіе прерывчатое, нерѣдко слегка поникающее [2]).

Polýgonum aviculáre L. (II, стр. 77).

За послѣднее время вышли двѣ монографическія обработки этого въ высшей степени измѣнчиваго вида; первая это: Alfred Lehmann. Formen des Vogelknöterichs aus Umgegend Zwikau, въ Jahrb. d. Ver. für Natur. zu Zwikau 1906—1909, и вторая Lindemann. Swensk. Bot. Tidskr. VI, 1912. Первая работа, въ видѣ предварительнаго сообщенія, содержитъ ключъ и описаніе многочисленныхъ формъ, на первый взглядъ хорошо очерченныхъ, но, къ сожалѣнію, когда я собралъ большое количество растеній съ одного мѣста для изданія Fl. Ross. ex., то оказалось, что чуть ли не каждое растеніе слѣдуетъ отнести къ особой формѣ; то же случилось при опредѣленіи гербарнаго матеріала: растенія, собранныя вмѣстѣ и по облику не разнящіяся, по Lehmann слѣдовало признать за разныя формы. Вообще признаки, на которыхъ Lehmann строитъ свой ключъ, до того измѣнчивы, что опираться на нихъ нельзя. То же и у Lindemann: этотъ авторъ, описывая виды, допускаетъ такіе полные переходы, что границы между ними провести нельзя. Разбирая наши формы, я пользовался Aschers. et Gr.—Syn., у которыхъ, хотя подраздѣленіе формъ тоже

---

[1]) Этотъ признакъ не всегда наблюдается, но иногда его можно просмотрѣть, когда края у основанія листьевъ завернуты.

[2]) Meisn. описалъ обѣ эти subf., какъ формы къ P. minus въ DC. Prodr. XIV, p. 111; но Aschers. et Gr. въ Syn. почему-то первую subf. относятъ только къ commune, а вторую только къ latifolium, съ чѣмъ согласиться нельзя, такъ какъ форма соцвѣтія до того измѣнчива, что, вѣроятно, эти subf. встрѣчаются у всѣхъ описанныхъ формъ.

довольно шатко, но все же по нимъ можно скорѣе придти къ желаемымъ результатамъ. Къ сожалѣнію, слѣдуетъ замѣтить, что всѣ авторы дѣлятъ свои формы на группы съ лежачимъ и прямостоящимъ стеблемъ, что пришлось сдѣлать и мнѣ, и чего въ гербаріи часто распознать нельзя, а потому при сборѣ надо отмѣчать, какой стебель у растенія. Въ системѣ Aschers. et Gr. есть еще большой недочетъ въ томъ, что они главныя группы своихъ формъ распознаютъ по тусклымъ или едва лоснящимся сѣменамъ и по сѣменамъ сильно лоснящимся; сколько я ни старался уяснить себѣ эти границы, я не могъ, такъ какъ у всѣхъ растеній, даже и у западно-европейскихъ, которыхъ у меня имѣется много, всѣ сѣмена были б. или м. лоснящіяся; но, къ счастью, формъ, у которыхъ сѣмена по Aschers. et Gr. сильно-лоснящіяся, у насъ нѣтъ: ихъ приведено всего три, такъ что рѣшеніе вопроса о тусклыхъ и лоснящихся сѣменахъ можетъ быть пока отброшено.

У насъ я пока могъ различить слѣдующія формы:

1. Листья широкіе или продолговатые, тупые, съ округлой верхушкой или едва заостренные (у насъ пока только съ лежачими стеблями). 2.

Листья широко- или узко-ланцетные, иногда линейные, явственно заостренные. 3.

2. Стебли распростертые; листья кругло-овальные или почти округлые, особенно это явственно видно на концѣ стеблей; по дорогамъ. *rotundifolium Schur.*

Стебли распростертые, иногда съ приподнимающимися верхушками; листья продолговато-овальные или овальные. *triviale Rchb.*

У triviale подформы:

subf. arenastrum (Gentil) Aschers. et Gr. Стебли длинные плетевидные; листья мелкіе продолговато-овальные, на концѣ вѣтвей сближенные клубочками.

subf. ovalifolium (Alfr. Lehm.) Aschers. et Gr. Стебель и вѣтви очень длинные плетевидные, расходящіеся отъ корня во всѣ стороны; листья вдвое длиннѣе своей ширины, не сближены на концѣ вѣтвей и б. ч. равной величины по всей длинѣ вѣтвей.

3. Растеніе очень маленькое, въ 1—3 см.; стебель простой съ очень мелкими листьями; цвѣтковъ 1—4—конечныхъ. *parvulum Zapal.*

Растеніе б. или м. высокое. 4.

4. Листья узко-линейные или линейно-ланцетные, постепенно и сильно заостренные. *neglectum (Bess.) Rchb.*

Листья широко-ланцетные или узко-ланцетные, быстро-заостренные. 5.

5. Стебли прямостоящіе. *erectum Hayne.*

У насъ пока только:

subf. diversifolium (Schur) Aschers. et Gr. Растеніе отъ основанія

вѣтвистое, съ удлиненными вѣтвями; листья обратно-ланцетные, нижніе крупнѣе и тупѣе верхнихъ.

Стебли распростертые или верхушками приподнимающіеся.

procumbens Hayne.

subf. vulgare (Kittel) Aschers. et Gr. Листья нѣсколько разставлены, б. ч. явственно двурядные, эллиптическо-ланцетные. Если листья на черешкахъ, то это:

petiolatum (O. Kuntze) Aschers. et Gr.

subf. virgatum (Peterm.) Aschers. et Gr. Стебли очень длинные плетевидные, какъ и вѣтви, съ удлиненными междоузліями; листья б. ч. продолговато-ланцетные.

Chenopódium polyspérmum L. (II, стр. 83).

Aschers. et Gr., Beck. и б. часть новыхъ флористовъ сохранили раздѣленіе этого вида на двѣ формы по строенію соцвѣтія на: cymosum и acutifolium, и только Koch., въ Syn. ed. III, приводя тѣ же формы, оговаривается, что часто встрѣчаются между ними переходы; то же могу подтвердить и я: бываютъ случаи, когда затрудняешься, къ какой формѣ слѣдуетъ отнести опредѣляемый экземпляръ; тѣмъ не менѣе ихъ слѣдуетъ удержать. Aschers. et Gr. приписываютъ формѣ cymosum листья тупые, а acutifolium—острые, что не совсѣмъ выдержано, ибо у обѣихъ формъ листья бываютъ очень разнообразны, такъ что какъ для первой, такъ и для второй, можно привести слѣдующія subf., различимыя по листьямъ:

1. **eu-acutifolium Aschers. et Gr.** [1]). Листья заостренные.
2. **obtusifolium Gaud.** Листья тупые или съ округлой верхушкой.
3. **obcordatum Schur.** Листья на верхушкѣ съ б. или м. глубокой выемкой. Только разъ: Студенецъ (П.).

β. **acutifolium Becker,** а не **Sm.**

Chenopódium hýbridum L. (II, стр. 84).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Beck.** Листья у основанія слегка сердцевидные.

β. **cuneatum Beck.** Листья б. ч. не крупные, изъ округлаго основанія слегка клиновидно-суженные. Богородскъ, огороды (П.).

γ. **diversifolium Ludwig.** Нижніе и средніе листья глубоко-и крупновыемчато-зубчатые, верхніе яйцевидные, обратно-яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе, съ округлымъ основаніемъ. Лужники на р. Москвѣ (П.).

Chenopódium álbum L. (II. стр. 85).

Съ этимъ въ высшей степени измѣнчивымъ видомъ можно было разбираться по тремъ работамъ; первая—I. Murr, Versuch einer natürlichen

---

[1]) Для формы cymosum Chev. можно subf. съ острыми листьями именовать acutifolium Aschers. et Gr. а названіе eu-acutifolium Aschers. et Gr. оставить у subf. acutifolium Becker.

Gliderung der mitteleuropäischen Formen des C. album L. (Festschrift zur Feier des 70 Geburtstages des Herrn. Prof. Dr. P. Ascherson, 1904); вторая Aschers. et Gr. Synopsis; и третья G. Beck., Reichenbachs Deutschlands Flora. Первыя двѣ работы очень обширны, но дѣленіе ихъ формъ не столь ясно, какъ у G. Beck., и я при разработкѣ нашихъ формъ придерживался работы этого послѣдняго автора. Къ сожалѣнію, нашъ гербарный матеріалъ былъ такъ скуденъ, что я съ трудомъ могъ распознать слѣдующія формы:

α. **typicum Beck.** Все растеніе б. или м. густо покрыто бѣлымъ налетомъ; стебель простой или вѣтвистый съ прямо-торчащими вѣтвями; черешки короче пластинки; листья яйцевидно-ромбическіе, ромбическіе, рѣже продолговато-ланцетные, по краямъ выемчато-зубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе; клубочки въ ложномъ колосѣ или въ пирамидальной метелкѣ, б. ч. съ густымъ налетомъ. Какъ подформы можно различить:

1. **Linneanum Beck.** Все растеніе б. ч. густо покрыто налетомъ; стебель прямостоящій съ прямоторчащими вѣтвями; черешокъ явственно короче пластинки; листья 2—3,5 см. ш., яйцевидно-ромбическіе съ длинно-клиновиднымъ основаніемъ и по краямъ неровно-выемчато-зубчатые, у основанія почти лопастные; верхніе листья почти ланцетные, зубчатые. Обычная форма.
2. **viridescens St. Am.** Листья ромбическо-яйцевидные, зеленые, съ слабымъ налетомъ, походятъ на subf. 1, но мельче.
3. **oblongum Neilr.** Нижніе и средніе листья яйцевидно-ланцетные, зубчатые; верхніе ланцетные, цѣльнокрайніе, всѣ б. или м. съ налетомъ.
4. **lanceolatum Mühlenb.** Всѣ листья ланцетные, нижніе широко-ланцетные, цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, съ слабымъ налетомъ.

β. **striatum Kras.** Стебель чаще красноватый или съ красными продольными полосками; листья зеленые (или желто-зеленые), часто съ красной каймой, яйцевидно-ромбическіе, б. ч. тупые, съ нижней стороны съ слабымъ налетомъ; верхніе листья ланцетные; соцвѣтіе какъ у typicum.

У насъ пока только:

1. **interjectum Murr.** Листья съ слабымъ налетомъ и иногда съ узкой красной каймой, яйцевидные или треугольные, почти 3-лопастные; средняя лопасть почти цѣльнокрайняя, боковыя простыя или слегка зубчатыя по краямъ. На пескѣ по берегу р. Оки близъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (X.).

γ. **viride L.** Стебель прямостоящій или лежачій, зеленый или красноватый; черешки длинные; листья яйцевидно-ромбическіе, ромбическіе, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, б. ч. зеленые, безъ налета или съ легкимъ нале-

томъ, скоро пропадающимъ; соцвѣтіе—развѣсистая почти щитковидная метелка.

1. **genuinum Beck.** Нижніе листья почти цѣльнокрайніе, ромбическіе, рѣдко слегка зубчатые; верхніе ланцетные, цѣльнокрайніе; соцвѣтіе почти безъ листьевъ [1]).

Chenopódium glaúcum L. (II, стр. 86).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Beck.** Стебель и вѣтви прямостоящіе или слегка приподнимающіеся; листья продолговатые или продолговато-ромбическіе, выемчато-зубчатые.

Какъ subf. различимы:

1. **robustum (Zapal.) Aschers. et Gr.** Стебель очень высокій, до 50 см., торчащій; листья до 6,5 см. дл.
2. **angustifolium (Zapal.) Aschers. et Gr.** Какъ subf. 1, но нѣсколько ниже, а листья очень узкіе, 7—10 мм. ш. Каменоломни близъ д. Добрятино, Пдл. у. (Куль.).
3. **humifusum (Zapal.) Aschers. et Gr.** Растеніе не высокое—5—20 см., отъ основанія сильно вѣтвистое, съ короткими вѣтвями.

β. **prostratum Beck.** Стебли распростертые и прижатые къ землѣ; листья мелкіе, выемчато-зубчатые или иногда цѣльнокрайніе. На пескѣ по берегамъ рѣкъ.

Chenopódium rúbrum L. (II, стр. 86).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **vulgare Wallr.** Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья изъ клиновиднаго основанія яйцевидно-ромбическіе или треугольные, б. ч. выемчато-и неровно-зубчатые.

Какъ **subf.—foliolosum Wallr.**

β. **blitoides Wallr.** Какъ α, но листья съ длинной вытянутой верхушкой. Моск. Бот. Садъ, Студенецъ (П.).

γ. **botryoides Sonder.** Стебель лежачій или распростертый, простой или вѣтвистый; листья мясистые, яйцевидно-ромбическіе, иногда почти ланцетные, лопатчатые или яйцевидные, рѣже копьевидные, цѣльнокрайніе или рѣдко-выемчато-зубчатые. На пескахъ по берегамъ рѣкъ. Между Заозерьемъ и д. Коломецъ на р. Москвѣ, Брн., у. (С.).

---

[1]) Относительно Ch. album L. Goldbachii Kauffm.—Murr. въ письмѣ къ Ф. С. Ненюкову высказалъ предположеніе, что описаніе этой формы почти не отличимо отъ описанія Ch. Berlandieri Moq., но притомъ замѣчаетъ, что въ 1817 году, когда форма Goldbachii была найдена въ Москвѣ, едва ли этотъ американскій видъ лебеды могъ быть занесенъ въ Москву, такъ что выясненіе этого вопроса остается открытымъ.

Chenopòdium foliòsum (Moench) Aschers. (II, стр. 87).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Каменоломни у устья р. Пахры, Брн. у. (С.).

Àtriplex hortènse L. (II, стр. 90).

У насъ пока:

α. **typicum Beck.** Все растеніе зеленое. Моск. Бот. Садъ, сорное (П.).

β. **rubrum Roth.** Стебель, иногда края листьевъ и края предлистьевъ красные. Разводится. Моск. Бот. Садъ (П.).

Atriplex nitens Schkuhr. (II, стр. 90).

У насъ пока:

α. **typicum Aschers. et Gr.** Растеніе очень высокое, вѣтвистое; листья съ нижней стороны съ б. или м. густымъ бѣлымъ налетомъ.

β. **virens Zapal.** Листья снизу почти безъ налета, зеленые или слабо сѣроватые.

γ. **subsimplex Aschers. et Gr.** Растеніе не высокое; стебель простой не вѣтвистый; всѣ части растенія мелкія. На прибрежныхъ пескахъ, Протопопово, Клм. у. (П.).

Atriplex pátulum L. (II, стр. 91).

Растеніе очень измѣнчивое во всѣхъ своихъ частяхъ. Къ сожалѣнію, гербарный матеріалъ былъ очень малъ и б. ч. очень плохо собранъ, отчего разобраться въ мелкихъ формахъ было нельзя. Привожу тѣ формы, которыя могъ различить:

α. **angustifolium Lange.** Соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое, прерывчатое, б. ч. безъ вѣтвей; предлистья крупныя, 4—6 мм. дл., съ длинно-вытянутой верхушкой, много длиннѣе плода.

β. **erectum Lange.** Соцвѣтіе б. или м. частое, метельчато-вѣтвистое; предлистья 2—5 мм. дл., ромбическія или треугольныя съ мало вытянутой верхушкой, немного длиннѣе плода.

γ. **permixtum Beck.** Представляетъ переходъ между α и β; предлистья такія же, какъ у α, но мелкія, часть же предлистьевъ какъ у β.

Àtriplex hastátum L. (II, стр. 91).

Весь нашъ очень скудный матеріалъ слѣдуетъ отнести къ:

α. **microtheca Schum.** Соцвѣтіе б. ч. густое, часто метельчатое; предлистья равны плоду или нѣсколько длиннѣе его, б. ч. не крупнѣе 4 мм., съ округлымъ или слегка суженнымъ основаніемъ.

subf. **ruderale Westerl.** Листья треугольно-копьевидные или треугольные, по краямъ не часто зубчатые; предлистья треугольно-яйцевидныя, цѣльнокрайнія, рѣдко едва зубчатыя или съ мясистыми шипиками.

Atriplex laciniátum L. (II, стр. 92).—Сыр. Отч. III, стр. 12. правильнѣе называть: **Atriplex tatáricum L.**[1])

У насъ пока:

α. **incisum Gürke.** Средніе листья неравно-выемчато-зубчатые, зубцы острые или островатые. Быково, Брн. у. (С.).

β. **obtusilobum Beck.** Средніе листья неравно-и глубоко-выемчато-зубчатые, часто почти надрѣзные; зубцы тупые или округлые. Раменское, у фабричной свалки, Брн. у. (С.).

Corispérmum intermédium Schweigg. (II, стр. 93).

Нельзя не согласиться съ G. Beck., соподчинившимъ въ Deutsch. Fl. этотъ видъ виду C. hyssopifolium L., при чемъ и само названіе intermedium, по новымъ правиламъ номенклатуры, должно уступить названію C. hyssopifolium L. β. macropterum Fenzl. Вся разница между этими видами сводится къ различію ободка у плода, который у C. hyssopifolium очень узкій, часто настолько узкій, что кажется только острымъ ребромъ; ободокъ же у C. intermedium явственно замѣтенъ, бѣлый, почти прозрачный наподобіе узкаго крыла. У всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ, плоды были почти безъ крыла или съ едва замѣтнымъ крыломъ, слѣдовательно б. ч. нашихъ растеній будетъ:

Corispérmum hyssopifólium L.

Распадается на:

α. **typicum Beck.** Плодики очень узко-крылатые или только по краю килеватые. Обычно.

β. **macropterum Fenzl** (C. intermedium Schweigg.).
Плодики по краю съ узкимъ бѣлымъ крыломъ, иногда слегка прозрачнымъ. Лужники, Срп. у. (П. и Х.).

Corispérmum Marschállii Stev. (II, стр. 93).

И этотъ видъ, по словамъ того же G. Beck, не можетъ считаться самостоятельнымъ; онъ настолько мало отличается отъ C. canescens Kit., что G. Beck сомнѣвается, можно ли его считать даже за форму, хотя все же оставляетъ его какъ форму.—C. canescens Kit. описанъ въ 1814 г., а C. Marschallii Stev. въ 1817 г.; слѣдовательно, первенство за C. canescens; все же различіе между этими видами заключается только въ томъ, что у перваго околоцвѣтныхъ пленокъ 0—3 (рѣдко 5), а плодики 3—5 мм. дл.; у второго вида околоцвѣтныхъ пленокъ 0—1, а плодики 4—5 мм. дл. Если различать ихъ, то наше растеніе будетъ:

Corispérmum canéscens Kit. β. Marschállii (Stev.) Beck.

---

[1]) См.: A. Kerner, Oest. Bot. Zeitschr. (1875) p. 251 и G. Beck., Reichenb. Deutsch. Fl. B. XXIV, p. 206.

Sálsola Káli L. (II, стр. 94).

У насъ найдена форма:

pseudotragus Beck. Все растеніе совершенно голое; листья узкіе, почти нитевидные, заостренные, нижніе до 6 см. дл.; цвѣтки б. ч. одиночные.

Móntia rivuláris Gmel. (II, стр. 96).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

У ручья, впадающаго въ р. Пахру, близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).—На топкомъ моховомъ болотѣ близъ д. Татищева, Дмтр. у. (И. Петровъ).

Cucúbalus báccifer L. (II, стр. 99).—Ф. Б. Пр., стр. 73.—Хор. II, стр. 18.

Прибрежные ивняки близъ Семенкова, Мож. у. (Ф. Б.).—Манькина гора, Пдл. у. (X.).

Siléne procúmbens Murr. (II, стр. 100).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

По берегу р. Нижняя Хрипань между Заболотьемъ и сел. Новымъ, Брн. у. (С.).

Siléne venósa (Gilib.) Aschers. (II, стр. 101), правильнѣе называть:

Siléne Cucúbalus Wib., такъ какъ Wibel въ Prim. Fl. Werth., p. 241 (1799), первый сталъ называть этотъ видъ Silene Cucubalus.

У насъ можно различить слѣдующія формы, хотя наблюдаются и переходы ихъ:

α. **typica Beck** (S. inflata Sm. var. vulgaris Otth. in DC. Prodr.). Стебель прямостоящій съ б. или м. многоцвѣтковымъ соцвѣтіемъ; листья яйцевидно-ланцетные, заостренные, средніе не ѵже 1 см., всѣ по краямъ очень коротко-хрящевато-рѣсничатые, отчего края шероховатые.

β. **latifolia Rouy et Fouc.** Листья очень широкіе, овальные или овально-ланцетные, коротко-заостренные, по краямъ гладкіе—безъ рѣсничекъ; средніе листья 2,5—3 см. ш. Мытищи (С.).

γ. **Tenoreana Colla.** Стебель 30—40 см., б. ч. простой; листья узкіе, 4—8 мм. ш., ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ гладкіе безъ рѣсничекъ; соцвѣтіе довольно многоцвѣтковое. Красково на р. Пехоркѣ, Брн. у. (П.).

δ. **carneiflora Le Gr.** Сыр. Отч. III, стр. 12. Вѣнчикъ розовый. Близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Siléne nútans L. (II, стр. 101).

Всѣ видѣнныя мною растенія можно отнести къ:

α. **typica Beck.** Нижніе листья слегка лопатчатые, а средніе про-

долговатые или широко-ланцетные, при чемъ вѣнчикъ съ обѣ-
ихъ сторонъ бѣлый [1]).

Siléne tatárica (L.) Pers. (II, стр. 102).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Луга у Стараго села, Мож. у. (Ф. Б.).

Siléne Otites (L.) Sm. (II, стр. 103).

У полотна Брянской ж. д. на 18 верстѣ, мужскія и женскія особи. (Ассъ).

Siléne dichótoma Ehrh. (II, стр. 103).

Леоново близъ ст. Салтыковка, Нижегор. ж. д.; близъ погоста Бориса и Глѣба, Пдл. у. (Куль.).

Melándryum álbum (Mill.) Garcke (II, стр. 105).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **coloratum Rostr.** Вѣнчикъ розовый. По р. Колочи близъ д. Новое, Мож. у. (Куль.).

Melándryum noctiflórum (L.) Fries (II, стр. 106).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ склонѣ противъ д. Алексѣевки, на заросшемъ кустарникомъ обрывѣ, Мож. у. (Ф. Б.).

Lýchnis flos cucúli L. (II, стр. 107).—Sch. V, № 1559a.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **latifolia Bolle.** Растеніе высокое, зеленое безъ красноватой окраски верхушки стебля и чашечки; листья на средней части стебля очень крупные—10—14 см. дл. и 14—19 мм. ш. Вишняково, Мос. у., на открытомъ мѣстѣ (Х.) [2]).

β. **albiflora Tin.** Вѣнчикъ чисто-бѣлый. Б. Мытищи (С.).

Agrostémma Githágo L. (II, стр. 108).—Sch. V, 1516a.

Gypsóphila paniculáta L. (II, стр. 108).

Ж.-д. насыпь Никол. ж. д. близъ полуст. Петровское-Разумовское (Ассъ).

---

[1]) А. А. Хорошковъ собралъ на известняковыхъ склонахъ по берегу р. Мóчи близъ Татарское-Сатино, Пдл. у., особи, у которыхъ, вслѣдствіе нѣсколько укороченныхъ вѣтокъ въ соцвѣтіи и болѣе короткихъ торчащихъ цвѣтоножекъ, весь обликъ нѣсколько отличается отъ обычной формы—съ длинными вѣтвями соцвѣтія и поникающими цвѣтоножками.

[2]) C. Bolle, Verh. d. bot. Ver. für d. Prov. Brand. VII (1865), p. 19, приводя эту форму, говоритъ, что она растетъ въ густой тѣни; но экземпляръ А. Хорошкова, у котораго всѣ признаки, присущіе этой формѣ, очень рѣзко выражены, росъ на открытомъ мѣстѣ.

Gypsophila murális L. (II, стр. 109).

Кромѣ обычной формы, съ узкими листьями не шире 1.5 мм. и лепестками почти безъ выемки, у насъ еще:

α. serotina Hayne. На главномъ стеблѣ листья 2—2,5 мм. ш., длиннѣе междоузлій; цвѣтки крупнѣе; лепестки съ довольно глубокой выемкой. Успенское, по берегу р. Москвы на пескѣ, Звн. у. (X.).

Diánthus collinus W. K. (II, стр. 111).

Этотъ видъ въ высшей степени измѣнчивъ, и часто на одномъ и томъ же мѣстѣ можно встрѣтить очень разнообразныя формы. Описывая тако-


Gypsophila muralis α. serotina.


Dianthus Seguieri β. asper.


Dianthus Seguieri γ. Fischeri.

выя во II части Илл. Фл. Моск. губ., я, къ сожалѣнію, слѣдовалъ монографіи Williams, The pinks of central Europe, въ которой этотъ авторъ невѣрно ихъ понялъ и, приводя двѣ разновидности: subpaniculatus Schur и silvaticus Hoppe, упустилъ изъ вида, что Schur въ Enum. Fl. Transs., p. 96, при описаніи var. subpaniculatus, ссылается на рис. Rchb. Icon., № 5023, гдѣ изображено D. Seguieri=silvaticus Hoppe. Тотъ же Williams, а вмѣстѣ съ нимъ и Hayek, въ Fl. von Steierm., и нѣкоторые другіе флористы приводятъ для D. collinus W. K. какъ главный отличительный признакъ, кромѣ частаго пучковатаго соцвѣтія, еще сравнительно густое опушеніе стебля и широкіе о 5—7 жилкахъ листья, въ противоположность D. Seguieri Vill., у котораго стебель голый и листья узкіе о 3 жилкахъ, остро-шершавые только по краямъ. Приводимые признаки далеко не стойки; у насъ встрѣчаются всѣ переходы какъ въ опушеніи стебля—отъ голаго до б. или м. густо опушеннаго, такъ и въ числѣ жилокъ, которыхъ нерѣдко бываетъ 3—5—7. Что же касается иныхъ признаковъ, какъ-то:

величины цвѣтка, зазубренности лепестковъ и рисунка на нихъ, а равно и длины наружныхъ чашечныхъ чешуекъ по отношенію къ длинѣ чашечки, то эти признаки въ высшей степени непостоянны, о чемъ свидѣтельствуютъ Mertens et Koch, въ Röhlings Deutsch. Fl. III. p. 198, говоря, что высѣянныя ими сѣмена отъ одного растенія дали особи съ очень разнообразными цвѣтками какъ по величинѣ, такъ и по рисунку на лепесткахъ; совершенно то же было и съ чешуйками чашечки: появились особи какъ съ длинными, такъ и съ короткими чешуйками. Странно, что Borbas, въ Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brand. XIX (1877) p. 18, хотя и ссылается при разборѣ D. Seguieri на Mertens et Koch, однако совершенно игнорируетъ любопытные опыты упомянутыхъ авторовъ съ культурой этого вида, и приводитъ длину чешуекъ какъ стойкій отличительный признакъ. Видѣнное мною типичное D. collinus W. K. изъ-подъ Будапешта, нѣсколько отличалось отъ нашего, но все отличіе сводилось къ тому, что всѣ признаки, присущіе этому виду, были очень рѣзко выражены, тогда какъ у нашихъ растеній они смягчены и постепенно переходятъ къ признакамъ D. Seguieri. Исходя изъ этого, будетъ, пожалуй, правильнѣе поступить такъ, какъ это сдѣлалъ Д. И. Литвиновъ въ «Флорѣ Средней Россіи» Маевскаго, т.-е. подчинить видъ D. collinus виду D. Seguieri Vill. Какъ я уже упомянулъ, между обоими видами существуютъ безчисленные переходы, и ихъ признаки встрѣчаются во всевозможныхъ комбинаціяхъ; но нѣкоторыя особи можно довольно точно подвести подъ ниже помѣщенныя формы, хотя и между формами тоже есть переходы, что замѣчаютъ Mertens et Koch, говоря на стр. 201 о невозможности рѣзкаго разграниченія этихъ формъ. Мѣста нахожденія формъ я не привожу, такъ какъ часто въ одномъ и томъ же мѣстѣ можно встрѣтить чуть ли не всѣ нижеприведенныя формы.

α. **silvaticus Hoppe.** Цвѣтки б. ч. по 2, сидячіе или на очень короткихъ ножкахъ, или же цвѣтки одиночные; наружныя чашечныя чешуйки б. ч. короткія (не длиннѣе трети чашечки) съ короткимъ острокопечіемъ.

β. **asper Schleich.** Цвѣтки б. ч. по 2, рѣже по 1 или по 3, сидячіе, такъ что послѣдняя пара листьевъ вплотную придвинута къ чашечкѣ; стебель б. ч. вѣтвистый; наружныя чашечныя чешуйки б. ч. равны половинѣ чашечки или едва длиннѣе половины, съ б. или м. длиннымъ острокопечіемъ.

γ. **Fischeri Spr.** Цвѣтки одиночные, на б. или м. длинныхъ цвѣтоножкахъ, образуютъ рѣдкій вильчато-вѣтвистый щитокъ; наружныя чашечныя чешуйки то почти какъ у β, то ближе къ α; жилокъ на листьяхъ 3—5.

δ. **collinus W. K. (sp.).** Цвѣтки собраны пучками, образуютъ густой щитокъ; наружныя чашечныя чешуйки то длиннѣе половины чашечки, то короче половины; жилокъ на листьяхъ б. ч. 5.

Diánthus deltoides L. (II стр. 112).

А. А. Хорошковъ нашелъ экземпляръ этой гвоздики очень своеобразнаго облика; правда, онъ росъ на воздѣланной почвѣ—въ полѣ между Вишняковымъ и Косинымъ,—но уклоненіе отъ обычной формы выражено въ такомъ большомъ числѣ признаковъ, что едва ли они вызваны были только воздѣланной почвой. Все растеніе образуетъ густую дерновинку съ очень большимъ числомъ цвѣтущихъ стеблей, а равно и не цвѣтущихъ побѣговъ, то укороченныхъ, то довольно длинныхъ; всѣ листья по краямъ сильно шероховатые отъ густыхъ рѣсничекъ, болѣе густыхъ чѣмъ у типа; цвѣтущіе стебли вѣтвистые, многоцвѣтковые, до 18 цвѣтковъ на стеблѣ; цвѣтки крупные, пластинка лепестка до 7.5 мм. ш. Такая форма приближается къ описанной Borbas, въ Oest. Bot. Zeitschr. (1888), p. 51, **var. serpyllifolius Borb.**, но только приближается, а не тождественна съ ней. H. Zapałowicz, въ Consp. Fl. Galic. crit. III, p. 144, приводитъ для этого вида гвоздики 12 формъ, каждая форма очерчена двумя-тремя признаками, но, къ сожалѣнію, б. ч. комбинацій признаковъ у описанныхъ Zapałowicz формъ надо признать случайными, такъ какъ мнѣ приходилось видѣть экземпляры, у которыхъ одинъ признакъ соотвѣтствовалъ одной формѣ, а остальные другой, и я не могъ подвести ни къ одной изъ его формъ наши особи, нѣсколько уклоняющіяся отъ типа.

Diánthus supérbus L. (II, стр. 113)

Б. Мытищи (С.).—На лугу близъ д. Спиридова, Дмт. у. (П. и Х.).

Про описанныя у H. Zapałowicz (l. c.) 7 формъ этой гвоздики можно повторить то же, что я сказалъ про D. deltoides, т.-е., что онѣ установлены по случайнымъ комбинаціямъ признаковъ. У меня гербарій крупнаго формата, а у А. Н. Петунникова—маленькаго, и вотъ растенія, собранныя нами подъ Гавриловымъ, можно по Zapałowicz отнести къ двумъ формамъ.

Saponária officinális L. (II, стр. 114).

Simmler, въ Monogr. der Gattung Saponaria, замѣчаетъ, что въ формѣ typica Beck соединены двѣ формы: **genuina Rouy et Fouc.** и **puberula (Syme, in herb.) Rouy et Fouc.** У первой опушено все растеніе, кромѣ чашечки, а у второй опушена и чашечка; тогда б. часть нашихъ растеній надо отнести къ **puberula (Syme, in herb.) Rouy et Fouc.** Но почему Simmler заключаетъ, что обѣ формы Rouy et Fouc. соотвѣтствуютъ одной формѣ typica Beck, мнѣ не ясно, такъ какъ у послѣдняго автора въ его Fl. v. N. Oesterr. I, p. 376, въ описаніи typica стоитъ: «Kelch, Stengel, Blattränder reichlich kurz behaart». Въ Брн. у. по берегу Москвы р. между Кулаковымъ и д. Коломецъ мною найдены экземпляры съ голою чашечкою; слѣдовательно, они относятся къ **genuina Rouy et Fouc.**

Vaccária pyramidáta Medik. α. grandiflóra Fisch. (II, стр. 115).

Лихоборы въ овсѣ (Ассъ).—Около Алешкова за Химками (II.).

Sagina procúmbens L. (II, стр. 115).

Распадается на слѣдующія формы:

α. **glaberrima Neilr.** Растеніе совершенно голое. Обычная форма.

β. **bryoides (Fröhl.) Hausm.** Всѣ листья или только нѣкоторые б. или м. густо усажены по краямъ очень короткими рѣсничками. Косино по берегу Чернаго озера (П.).

γ. **intermixta Beck.** Между четверными цвѣтками встрѣчаются единичные пятерные.

Sagina nodósa (L.) Fenzl (II, стр. 116).

α. **pubescens Koch,** правильнѣе: **glandulosa (Bess.) Aschers.**

У насъ пока только эта форма, другую же форму, совершенно голую, typica Beck, я еще изъ Моск. губ. не видалъ. Къ формѣ glandulosa слѣдуетъ относить и тѣ экземпляры, у которыхъ волоски покрываютъ только чашечку и слегка цвѣтоножку, въ остальномъ же растеніе голое.

Arenária serpyllifólia L. (II, стр. 118).

α. **viscida Loisel.,** правильнѣе: **viscida (Loisel.) Aschers.**

Надо прибавить, что у насъ пока найдена только эта форма; растенія же безъ железистыхъ волосковъ не были наблюдаемы.

Arenária graminifólia Schrad. (II, стр. 119).—Пет. Отч., стр. 13.

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Подольскъ, близъ цементнаго завода (Куль.).

Stellária némorum L. (II, стр. 120).

У насъ пока только:

α. **bracteata Ledb.** Всѣ прицвѣтники травянистые, походятъ на листья; у основанія соцвѣтія не отличимы отъ стеблевыхъ листьевъ, къ верхушкѣ же соцвѣтія нѣсколько уменьшаются [1]).

Stellária média (L.) Cyrill. (II, стр. 121).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **genuina Rouy et Fouc.**

Stellaria media Vill. var. oligandia Fenzl.—Sch. VI, № 1654.

Листья не крупные—до 18 мм. дл. и 15 мм. ш.; цвѣтоножки въ 1—4 раза длиннѣе чашечки; лепестки немного длиннѣе или едва короче чашечки; тычинокъ 3—5. Если листья слегка по краямъ курчавые, то это **subf. undulata Breb.**

---

[1]) Вѣроятно, у насъ найдется и вторая форма **subebracteata Ledb.**, у которой только первые прицвѣтники походятъ на листья, остальные же быстро переходятъ въ чешуевидные прицвѣтники. Въ гербаріи А. П. Петунникова хранятся 2 экземпляра, одинъ съ Воробьевыхъ горъ, другой изъ Кунцова, занимающіе средину между этими обѣими формами: часть прицвѣтниковъ у нихъ походитъ на листья, а часть чешуевидные.

β. **maxima** (Schur) **Gürcke**. Все растеніе во всѣхъ частяхъ очень крупное и мясистое; пластинка листа до 3,5 см. дл. и до 2,5 см. ш., заостренная; тычинокъ 3—5. По огородамъ на тучной почвѣ и по сырымъ мѣстамъ въ травѣ, но изрѣдка встрѣчается и вмѣстѣ съ формой α.

γ. **neglecta** (Weihe) **Mert. et Koch**. Тычинокъ 10.

Stellária Holóstea L. (II, стр. 122).

У насъ только форма:

α. **genuina Rouy et Fouc.** Листья 5—10 мм. ш.; цвѣтки крупные.

Stellária palústris Ehrh., а не **Retz.** (II, стр. 122).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **communis Fenzl.** Сизо-зеленое; лепестки въ 1½—2 раза длиннѣе чашечки. Часто.

β. **viridis Fries.** Какъ α, но растеніе зеленое.

γ. **parviflora Richt.** Сизо-зеленое; лепестки равны чашечкѣ или даже едва короче ея. Храпуновъ постъ на 41-й верстѣ Нижег. ж. д., Бгр. у. (X.).

δ. **Dilleniana Moench** (sp.). Какъ γ, но растеніе зеленое [1]).

Stellária graminea L. β. **lanceolata Fenzl**, а не β. **lanceata Fenzl.** (II, стр. 123).

Stellária mosquénsis M.B. (II, стр. 124).—Сыр. Отч. I, стр. 14.

Лѣсъ между полотномъ Яр. ж. д. и Братовщиной, Дмт. у. (С.).

Stellária crassifóla Ehrh. (II, стр. 125).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Золотая отока близъ Алексѣевки, Мож. у. (Ф. Б.).—Куликово, Дмт. у. (П. Петровъ).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **brevifolia Rafin.** Стебли низкіе, 5—15 см., лежачіе, очень сильно вѣтвистые съ очень короткими междоузліями; растеніе образуетъ очень густыя низкія дерновинки; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, очень мелкіе; цвѣтки одиночные, верхушечные или пазушные. Мытищи—торфяное болото близъ Шарапова (С.).

β. **paludosa** (Laest.) **Fries.** Растеніе высокое, до 30 см., б. ч. сильно вѣтвистое, но съ длинными междоузліями, значительно превышающими листья; послѣдніе овально-продолговатые или широко-ланцетные, заостренные, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ,

---

[1]) Вѣроятно, у насъ встрѣчаются часто всѣ эти формы; я привелъ обѣ зеленыя формы, какъ съ крупными, такъ и съ мелкими цвѣтками потому, что не знаю съ какими цвѣтками растеніе, найденное Θ. В. Бухгольцемъ, но, вѣроятно, у насъ встрѣчается какъ та, такъ и другая форма.

крупные, 10—22 мм. дл. и 4—6 мм. ш. Денисьево, Звн. у. (X.).— Пушкино по р. Серебрянкѣ (С.)[1].

Cerástium caespitósum Gilib. (II, стр. 126).

У насъ кромѣ обычной формы съ опушеніемъ простыми волосками средней густоты еще:

α. **hirsutum Fries.** Все растеніе густо опушено простыми волосками, особенно густо опушены цвѣтоножки. Подъ Серпуховымъ (П.).

β. **murale Desp.** Опушеніе какъ у α., но растеніе очень мелкое, отъ 4 до 10 см., объ одномъ стеблѣ и только съ 1—2 цвѣтками; основаніе стебля и нижніе листья часто красноватые. Люблино (П.).

γ. **glandulosum (Boenningh.) Wirtg.** Все растеніе или только его верхняя часть б. или м. густо покрыто железистыми волосками. Карабчеево на р. Окѣ, Клм. у. (П.).

δ. **nemorale Uecht.** Съ полулежачими стеблями и съ многочисленными не цвѣтущими длинными побѣгами; соцвѣтіе малоцвѣтковое; листья на цвѣтоносныхъ стебляхъ крупные, овальные или продолговато-овальные, листья же на побѣгахъ лопатчатые на б. или м. длинныхъ черешкахъ. Наше растеніе отличается отъ описаннаго Uechtriz, въ Oest. bot. Zeitschr. 1868, p. 73, только отсутствіемъ железистыхъ волосковъ, хотя единичные чрезвычайно рѣдкіе волоски и наблюдаются. Новлинское, Пдл. у. (X.).

Cerástium arvénse L. (II, стр. 127).

Для этого вида, въ Plantae Europaeae Gürcke, приводится Richter'омъ 20 формъ, да Zapałowicz прибавляетъ цѣлый рядъ формъ и подформъ, но, къ сожалѣнію, это растеніе такъ измѣнчиво, что ни одна форма, приводимая этими авторами, въ точности не подходитъ къ экземплярамъ изъ Моск. губ., хотя нѣкоторыя особи близки къ ниже приведеннымъ формамъ:

α. **angustifolium Fenzl.** Все растеніе б. или м. густо опушено; листья продолговато-линейные или ланцетные. Обычная форма.

β. **strictum (Haenke) Gaud., non L.** Цвѣтоносные стебли слабо опушены; цвѣтоножки и чашечки железистыя; листья голые или только у основанія слегка рѣсничатые; не цвѣтущіе побѣги довольно длинные, вмѣстѣ съ листьями совершенно голые. У полотна ж. д. близъ ст. Перловка, Яросл. ж. д. (С.).—Подушкино, Звн. у. (X.).

γ. **condensatum Čel.** Листья эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, короткіе; растеніе опушенное; чашелистики овальные съ округлой верхушкой и широкимъ пленчатымъ краемъ[2]. Противъ Бѣлаго Колодца подъ Серпуховымъ (П.).

---

[1]) Надо замѣтить, что у этой формы наблюдаются переходы къ обычной, тогда какъ у brevifolia мнѣ таковыхъ не приходилось видѣть.

[2]) Форма α. и γ. у насъ съ железистыми волосками на цвѣтоножкахъ и чашечкахъ, чего авторами этихъ формъ не упоминается; у γ. изъ-подъ Серпухова, хотя

Maláchium aquáticum (L.) Fr. (II, стр. 127).—Sch. VI, № 1656.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **arenarium Godr.** Стебли распростертые, короткіе, 10—30 см.; самые нижніе стеблевые листья на черешкахъ; основаніе листа округлое. По песку на берегу р. Оки противъ Лужниковъ, Срп. у. (П.).

Herniária glábra L. (II, стр. 130).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typica Beck.** Растеніе голое, только стебель покрытъ очень короткими волосками.

β. **ciliata (Bab.) Wirtg.** Стебель какъ у α; всѣ листья или только нѣкоторые по краю или только у основанія и у верхушки очень коротко-рѣсничатые, иногда и чашечка слегка опушена.

Núphar púmilum (Timm.) Sm. (II, стр. 132).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Бгр. у. (X.).—Въ пруду у Озорына близъ платформы Катуаръ, Брянск. ж. д., Звн. у. (Ассъ).

Núphar advénum Soland. (II, къ стр. 132).

Надводные листья частью плавающіе, частью торчащіе надъ водой, округло-овальные или яйцевидные, кожистые, темно-зеленые, съ выемкою нѣсколько расходящеюся; подводные листья почти округлые, тонкіе, перепончатые; черешки и нижняя поверхность надводныхъ листьевъ часто опушены; цвѣтки сжато-сфероидальные, желтые или даже съ красноватымъ оттѣнкомъ; чашелистиковъ 6, продолговатыхъ; лепестки продолговатые, усѣченные; тычинокъ 5—7 рядовъ; пыльники приблизительно равны нитямъ; дискъ рыльца волнистый, желтый или блѣдно-красный о 12—24 лучахъ; плодъ яйцеобразный, не глубоко перетянутый у шейки. Одичало въ рѣчкѣ близъ Саввинскаго монастыря, Звн. у. Провѣрено какъ мѣстонахожденіе, такъ и опредѣленіе Н. Θ. Золотницкимъ.

Nuphar advenum.

Cáltha palústris L. (II, стр. 136).

Вѣроятно, у насъ найдется нѣсколько формъ, но, къ сожалѣнію, этотъ видъ раздѣляется на subsp. по не зрѣлымъ листовкамъ, которыхъ

листья и короткіе, но по формѣ очень измѣнчивы, и, наконецъ, у формы β. стебель не высокій, чего не замѣтно на московскихъ экземплярахъ.

въ гербаріяхъ обычно не находится; формы же подвидовъ часто параллельны. Слѣдуетъ обратить вниманіе на этотъ измѣнчивый видъ, но при сборѣ надо помнить, что это растеніе требуетъ для своего точнаго опредѣленія какъ цвѣтки, такъ и полузрѣлые плоды. Въ герб. А. А. Хорошкова имѣется полный экземпляръ, который можно опредѣлить какъ:

ssp. laeta Schott, Nym. et Kotsch. Листовки со спинки прямыя или почти прямыя, съ брюшной стороны сильно выпуклыя, съ короткимъ носикомъ въ 1—1,5 мм. дл. (рѣдко до 2 мм.).

var. typica Beck. Листовки 9—12 мм. дл. вмѣстѣ съ носикомъ; листья кругомъ б. или м. зубчатые, съ тупыми зубцами.

Вѣроятно у насъ тоже будетъ:

ssp. genuina Hegi. Листовки какъ со спинки, такъ и съ брюшной стороны б. или м. выпуклыя (отчего почти эллиптическія), 7—10 мм. дл., съ носикомъ въ 1,5 мм. дл.

Tróllius europaéus L. (II, стр. 137).—Sch. IV, № 902.

Delphinium Consólida L. (II, стр. 138).—Sch. IV, № 1102.

Различаются разными флористами четыре формы, но каждая форма охарактеризована такими нестойкими признаками, что къ нашимъ растеніямъ ни одна форма вполнѣ не подходитъ; б. ч. у нашихъ особей признаки перемѣшаны или не всѣ признаки выдержаны, но все же можно различить слѣдующія формы, хотя у major цвѣтки должны быть нѣсколько крупнѣе.

α. **minor Beck.** Чашелистики 8—11 мм. дл.; шпора 15—17 мм. дл.

β. **major Beck.** Чашелистики до 20 мм. дл. (у насъ 15—17 мм.); шпора 20—23 мм. дл. [1]).

γ. **fl. pleno.** Съ махровыми цвѣтками. Добрятино, Пдл. у. (Куль.).

Delphinium elátum L. (II, стр. 139).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

De Candolle, въ Prodromus I. p. 55, описываетъ D. intermedium и D. cuneatum какъ самостоятельные виды, характеризуя первый листьями съ сердцевиднымъ основаніемъ и голою завязью, а второй видъ листьями съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ и опушенной завязью. Тамъ же приводится D. villosum Stev. (in litt. h. Dorpat.), которое отличается отъ D. cuneatum только черешками листьевъ, едва расширенными у основанія и не только съ густо-опушенной завязью, но и съ опушенными цвѣтоножками и прицвѣтниками. Почти всѣ русскіе флористы, при описаніи формъ D. elatum L., указываютъ только на форму листьевъ, совершенно

---

[1]) Встрѣчаются всѣ переходы отъ одной формы къ другой. Форму minor я видѣлъ довольно типичную, но у второй формы чашелистики не достигали 20 мм., за то шпора доходила до 23 мм., тогда какъ у Beck она показана не длиннѣе 22 мм. Пожалуй, промежуточную форму можно считать за var. typicum Erdner, у которой рыльце на молодыхъ листовкахъ загнуто крючкомъ, но что, кажется, бываетъ и у другихъ формъ.

опуская такой крупный признакъ, какъ опушеніе завязи и плода. E. Huth, въ Monogr. der Gattung Delphinium (Engler's Bot. Jahrb., XX Band), считаетъ D. villosum Stev. за самостоятельный видъ, соподчиняя ему какъ форму D. cuneatum, при чемъ даетъ полное описаніе D. villosum Stev., оговариваясь въ сноскѣ, что у Декандоля въ герб. лежитъ очень не полный экземпляръ, по которому нельзя судить объ этомъ видѣ; самъ же Huth располагалъ очень большимъ матеріаломъ. Хотя монографія Huth страдаетъ очень многими погрѣшностями и даже у него неправильно отнесена къ D. villosum Stev. форма tirolense Dalla Torre (послѣдняя есть самостоятельный видъ, какъ это показалъ Kerner, въ Sched. ad Fl. Ex. Austro-Hung. № 2906), но въ нашихъ формахъ онъ, на мой взглядъ, разобрался вѣрно и наше Delphinium правильнѣе понимать слѣд. образомъ:

Delphinium elátum L.

У насъ пока только форма:

α. **intermedium DC.** Листья въ очертаніи округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, голые или покрыты рѣдкими волосками; завязь и зрѣлыя листовки голыя.

Delphinium villósum Stev. (II, къ стр. 139).

Стебель весь или только въ соцвѣтіи опушенный; листья пальчато-3—7-раздѣльные, съ основаніемъ то клиновиднымъ, то сердцевиднымъ; доли листьевъ глубоко надрѣзныя и зубчатыя, зубцы острые; черешки листьевъ у основанія едва расширенные; вѣнчикъ съ внутренней стороны голый, съ наружной б. или м. густо-опушенный; завязь и зрѣлыя листовки б. или м. густо-опушенныя.

У насъ пока:

α. **typicum Huth.** Листья у основанія сердцевидные; все растеніе б. или м. густо-опушенное. Найдено пока только разъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (П.).

β. **cuneatum Stev. (sp.).**

Delphinium elatum. L. β. cuneatum DC. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 140.— Кауф. II, стр. ,21.—Рупр. стр. 86.—Кауф. I, стр. 34.

Листья у основанія клиновидно-суженные; все растеніе б. ч. голое, исключая соцвѣтія, наружной стороны вѣнчика и листовокъ.

Aconitum Ánthora L. (II, стр. 140).

Типичной формѣ этого вида присущъ стебель и цвѣтки съ прижатыми волосками. У насъ б. ч. попадаются особи съ волосками курчавыми и отстоящими. Такую форму можно отнести къ f. collinum Schur; по нерѣдко можно найти особи, у которыхъ волоски слабо отстоятъ, и такія особи занимаютъ средину между типичной формой и f. collinum, при чемъ обѣ формы и всѣ переходы встрѣчаются только по береговой полосѣ р. Оки, Срп. у.

Aconitum excélsum Rchb. (II, стр. 140).

А. А. Хорошковъ нашелъ этотъ видъ въ большомъ количествѣ особей по крутому известняковому склону по опушкѣ кустарниковъ близъ д. Малое Саврасово, Пдл. у., между которыми попался одинъ экземпляръ съ бѣлыми цвѣтками (при сушкѣ нѣсколько пожелтѣвшими) и съ листовками въ различной степени опушенными (б. ч. слабо). Всѣ растенія какъ съ лиловыми цвѣтками, такъ и съ бѣлыми, отличались сравнительно малымъ ростомъ—не выше 80 см. Reichenbach, въ Ill. sp. Aconitum generis etc., приводитъ у довольно большого числа видовъ цвѣтки лиловые и желтые или бѣлые, и въ замѣткѣ при A. Lycoctonum говоритъ, что при высѣваніи сѣмянъ отъ особей съ лиловыми цвѣтками не рѣдко получалось у него нѣсколько особей съ цвѣтками желтыми; а относительно опушенія завязи и плодовъ замѣчаетъ, что у нѣкоторыхъ видовъ они бываютъ то голые, то опушенные. Новѣйшіе флористы смотрятъ на послѣдній признакъ нѣсколько иначе: они описываютъ у вида плоды голые, а съ опушенными плодами выдѣляютъ въ форму, называя таковую—pubicarpum, какъ это сдѣлалъ, напр., Gayer для вида A. paniculatum Lam.—A. excelsum Rchb. съ желтыми цвѣтками упоминался только разъ, оно было найдено С. И. Коржинскимъ въ Казанск. губ. и неправильно опредѣлено какъ A. Lycoctonum, на что указалъ А. П. Петунниковъ въ Крит. Обз. Моск. Фл. Второе нахожденіе этого уклоненія, но уже съ бѣлыми цвѣтками и въ Моск. губ., заставляетъ предполагать, что оно можетъ возникать во всей области его распространенія и, подобно Seringe и Reichenbach, которые отмѣтили такія уклоненія, выдѣляя ихъ въ особую форму, какъ, напр., A. variegatum L. pallidiflorum Ser. и A. gracile Rchb. f. albiflora Rchb., можно нашу форму назвать:

Aconitum excélsum Rchb. f. albiflora, характеризуя ее: бѣлыми цвѣтками и б. или м. опушенными завязью и плодами [1]).

Aconitum lasiostómum Rchb. (II, стр. 141).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (Х.).

Thalictrum minus L. (II, стр. 144).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ склонѣ обрыва близъ Стреева и на заливныхъ лугахъ близъ Стараго села, Мож. у. (Ф. Б.).

У этого вида почти всѣ формы установлены на очертаніи листочковъ, но форма ихъ такъ измѣнчива даже на одномъ и томъ же растеніи, что б. ч. бываетъ невозможно отнести опредѣляемое растеніе къ какой-либо формѣ. О чрезвычайной измѣнчивости этого вида говоритъ Н. А. Бушъ,

---

[1]) **Aconitum excelsum Rchb. f. albiflora.** Floribus albis; carpellis et fructibus plus minus pubescentibus.

въ Фл. Кавказа, но все-таки, основываясь лишь на формѣ листочковъ, онъ находитъ возможнымъ описать двѣ новыхъ разновидности, а именно: var. pratensis Busch—foliolis majusculis basi rotundatis, obtusiusculo crenato dentatis, и var. collina Busch—foliolis parvis, basi rotundatis v. latecuneatis, acute dentatis. Надо замѣтить, что вторая разновидность была описана много ранѣе съ тѣмъ же самымъ діагнозомъ и подъ тѣмъ же названіемъ—var. collinum Wallr. Какъ я уже упомянулъ, у насъ встрѣчаются особи съ смѣшанными признаками обѣихъ разновидностей, но, вѣроятно, можно найти и типичныя. Пока нѣтъ новыхъ монографій этого рода, я оставляю тѣ формы, которыя приведены у меня ранѣе, но къ нимъ слѣдуетъ прибавить еще форму, которая, однако, отличается очень характернымъ очертаніемъ листочковъ. Эта форма была пока найдена только разъ и, по словамъ Н. А. Бушъ, встрѣчается спорадически.

δ. **Ledebouriana (C. A. M.) Busch.** Листочки мелкіе, узкіе, вытянутые въ длинное клиновидное основаніе и съ однимъ или двумя длинными острыми зубцами съ каждой стороны. На границѣ Брн. и Клм. уу.—каменоломни въ имѣніи кн. Ливенъ «Спасскомъ» на р. Москвѣ (С.).

Thalictrum flávum L. (II, стр. 146).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

α. **genuinum Regel.** Кустарники близъ Передѣлокъ, Звн. у. (С.).— Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. **rufinerve Regel.** Д. Наумова, по берегу р. Мо́чи, Пдл. у. (Х.).

Thalictrum angustifólium Jacq. α. **stenophyllum Wimm. et Gr.** (II, стр. 146).—Sch. V, № 1352b.

Anemóne nemórosa L. (II, стр. 149).

Близъ Богородскаго въ сыромъ еловомъ лѣсу по берегу Сенежскаго озера, Клн. у. (Ассъ).

Anemóne ranunculoides L. (II, стр. 150).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **genuina Ulbrich.** Листочки продолговато-яйцевидные или ланцетные, до узко-ланцетныхъ, зубчатые или надрѣзано-зубчатые; зубцы острые. Обычная форма.

β. **latifolia Ulbrich.** Листочки яйцевидные или нѣсколько узко-яйцевидные, края ихъ слегка покрываютъ одинъ другого, зубчатые или надрѣзные; зубцы тупые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).

γ. **latisecta Schur** (var. subintegra Wiesbauer; var. subintegerrima Grun.). Листочки продолговато-яйцевидные или широко-линейные, цѣльнокрайніе, безъ зубцовъ или только у верхушки глубоко-надрѣзные. Близъ сл. Павловской, по кустарнику, Звн. у. (сообщено Б. М. Козо-Полянскимъ).

Ranúnculus L.

Sect. Batrachium DC., переработано А. П. Петунниковымъ.

Ranúnculus pseudofláccidus Petunn. (II, стр. 153).

Ranunculus flaccidus Pers.—Sch. II, № 203.

Приведенный во II ч. Илл. Фл. Моск. губ. видъ, какъ указалъ Ѳ. С. Непюковъ, былъ описанъ много ранѣе (въ 1878 г.) О. Е. Клеромъ подъ именемъ R. Kauffmannii Clerc, по экземпляру, найденному въ Пермской губ. и у. Однако приведенное авторомъ описаніе [1]), въ которомъ не были отмѣчены особенности этой формы, не давало возможности установить тождество ея съ R. pseudoflaccidus, и только по сличеніи подлиннаго экземпляра, любезно доставленнаго О. Е. Клеромъ, вмѣстѣ съ другимъ матеріаломъ по части водяныхъ лютиковъ изъ Пермской губ., можно было подтвердить правильность указанія О. С. Непюкова. Оказалось, что эта форма, кромѣ первоначальнаго мѣстонахожденія, найдена была во многихъ другихъ пунктахъ Пермской губ. и въ очень многихъ мѣстностяхъ Средней Россіи.

Предстояло выяснить вопросъ, насколько этотъ видъ самостоятеленъ и какое мѣсто занимаетъ онъ среди другихъ видовъ водяныхъ лютиковъ. Уже изъ прежняго анализа этого вида, въ Крит. Обзорѣ Моск. Фл. (I, стр. 39—41) явствовало, что нашъ видъ ошибочно былъ названъ Кауфманомъ первоначально R. fluitans Lam., затѣмъ, слѣдуя Мейеру, переименованъ въ R. flaccidus Pers., который ошибочно былъ отождествленъ Коржинскимъ съ R. paucistamineus Tausch, какъ въ его Флорѣ Востока Евр. Россіи (стр. 77), такъ и въ Schedae ad Herb. Fl. Rossicae (№ 203). Ошибочность такого отождествленія подтвердилъ въ свое время Фрейнъ (in litt.) и указалъ, что, по его мнѣнію, нашъ видъ ближе всего стоитъ къ Batrachium carinatum Schur (1876), которое Фрейнъ такъ обстоятельно очертилъ, по сравненію съ R. paucistamineus, въ Schedae ad Herb. Fl. Austro-Hung. (№ 96), переименовавъ его въ R. carinatus; при этомъ, однако, на основаніи сообщеннаго ему матеріала изъ Россіи готовъ былъ признать въ нашей формѣ особую восточную расу этого вида. По описанію Фрейна, R. carinatus отличается отъ близко стоящаго R. paucistamineus слѣдующими признаками: зеленовато-бѣлый стебель покрытъ листьями сидячими и оттопыренными, между ними только нижніе коротко-черешковые; всѣ части растенія голыя, кромѣ листовокъ, влагалищъ и концовъ листовыхъ долей, усаженныхъ нѣсколькими щетинками, какъ иногда и спинки плодовъ; цвѣтки средней величины—1,5—2 см. въ поперечникѣ; лепестки

---

[1]) Въ Запискахъ Уральск. Общ. Люб. Ест., т. IV, стр. 107, «Списокъ растеніямъ, собраннымъ въ 1872 г. дѣйств. чл. Общ. И. Н. Ощепковымъ въ окрест. Архангело-Пашійскаго завода, Пермскаго уѣзда».

обратно-яйцевидные, соприкасающіеся, 5—7 мм. дл.; тычинокъ 14—18; плодоложе яйцевидное до коническаго; плодоножки длинныя и сильно согнутыя, въ 3—4 раза длиннѣе противолежащихъ имъ листьевъ. Къ этому слѣдуетъ прибавить, что средній сегментъ листа мало разнится по длинѣ отъ боковыхъ сегментовъ, хотя и отличается меньшимъ развитіемъ долей, въ противоположность листьямъ R. paucistamineus, у которыхъ средній сегментъ значительно короче остальныхъ и доли его сильно укорочены. Сверхъ того, чашечка при раскрытіи цвѣтка отгибается и не такъ быстро опадаетъ, какъ у R. paucistamineus. Общими признаками обоихъ сравниваемыхъ видовъ служатъ длина тычинокъ, не превышающая плодниковой головки, и отогнутыя рыльца, усаженныя цилиндрическими сосочками. Такая форма R. carinatus, очень близкая къ описанной Фрейномъ и къ изданной въ гербаріи австро-венгерской флоры подъ № 96, встрѣчается, хотя сравнительно рѣдко, и у насъ. Первоначально (въ 1907 г.) найдена была она въ р. Серебрянкѣ за Пушкинымъ, Моск. у. (С.) и недавно въ р. Сѣтуни, Моск. у., близъ д. Нѣмчинова (П). Тѣмъ не менѣе наша форма разнится отъ описанной Фрейномъ числомъ тычинокъ, которое б. ч. не превышаетъ 11 и рѣдко доходитъ до 15. Другая же наиболѣе распространенная у насъ форма значительно разнится отъ типичной съ перваго взгляда уже тѣмъ, что листья у нея мягкіе, съ долями внѣ воды стягивающимися въ кисть, а тычинки превышаютъ плодниковую головку. Эта форма и составляетъ R. pseudoflaccidus или правильнѣе R. Kauffmannii (Clerc), въ описаніи которой, приведенномъ на стр. 153, II т. Илл. Фл. Моск. губ., слѣдуетъ сдѣлать существенную поправку въ томъ отношеніи, что листья у нея черешковые только на боковыхъ вѣткахъ, на главномъ же стеблѣ такіе же сидячіе, какъ и у типичной формы R. carinatus. Во вниманіе къ этимъ отличіямъ отъ типичной формы, R. Kauffmannii слѣдуетъ считать разновидностью первой и удержать за нею названіе: Ranúnculus carinátus Freyn var. Kauffmánnii (Clerc) Petunn.

Такимъ образомъ, въ «Московскую флору» слѣдуетъ внести нижеслѣдующія дополненія и измѣненія:

Ranúnculus confervoides Fr. forma terrestris, описанная въ II ч. Илл. Фл. Моск. губ. какъ наземная форма этого вида, врядъ ли можетъ быть отнесена къ этому виду по той причинѣ, что въ указанномъ мѣстѣ не было найдено типичнаго вида R. confervoides, а по однѣмъ наземнымъ формамъ нельзя рѣшить, къ какому виду она относится. Посему правильнѣе было бы удержать за нею названіе **R. caespitosus Thuill.,** какъ и за другой такой же формой, найденной А. А. Хорошковымъ на берегу Юрьевскаго озера, Пдл. у.

Ranúnculus carinátus (Schur) Freyn. Стебель зеленовато-бѣлый, довольно толстый (до 4 мм.), съ листьями сидячими и только нижними на боковыхъ вѣтвяхъ черешковыми, голыми, какъ и все растеніе; листья 3—4-кратно 3-вильчатые и къ концамъ 2—3-кратно 2-вильчатые; доли

листа оттопыренныя и внѣ воды расходящіяся, оканчивающіяся 2—3 щетинками; цвѣтоножки въ полтора-два раза длиннѣе соотвѣтствующихъ листьевъ; плодоножки еще больше превышаютъ листья; цвѣтки среднихъ размѣровъ (1,2—1,5 см.); лепестки обратно-яйцевидные, соприкасающіеся краями (6—7 мм. дл. и 3—3,5 мм. ш.), бѣлые, о 7—8 жилкахъ, съ желтымъ ноготкомъ и желтымъ пятномъ при основаніи; тычинокъ 10—12, рѣдко до 15, не превышаютъ плодниковой головки или едва превышаютъ ее; рыльце яйцевидное, отогнутое, съ цилиндрическими сосочками; плоды на спинкѣ голые или съ рѣдкими щетинками; плодоложе яйцевидное до коническаго, густо усажено щетинками. Цвѣтетъ съ мая по августъ.



Ranunculus carinatus.

var. Kauffmannii (Clerc) Petunn.

Ranunculus pseudoflaccidus Petunn. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 153.

Листья мягкіе, доли ихъ внѣ воды стягиваются въ кисть; тычинокъ 9—11, длиннѣе плодниковой головки. Въ ручьѣ, впадающемъ въ р. Серебрянку близъ Пушкина и въ р. Чачинкѣ близъ Ромашкова (Ассъ).

Ranúnculus circinátus Sibth. (II, стр. 155).

Какъ одно изъ отличій этого вида отъ остальныхъ, слѣдуетъ отмѣтить длину средняго сегмента листьевъ, равную боковымъ сегментамъ, хотя и съ меньшимъ вѣтвленіемъ долей, но на болѣе длинномъ вторичномъ черешкѣ.

Въ рѣкѣ Македоновкѣ—притокѣ Пехорки, Брн. у., а также въ р. Пахрѣ близъ Михайловскаго, Пдл. у., найдена была форма съ тонкими нитевидными стеблями и съ очень короткими и притомъ мягкими черешковыми листьями. Такая форма была описана Запаловичемъ какъ разновидность:

Ranúnculus circinátus Sibth. var. petiolatus Zapal. [1]).

Ranúnculus Flámmula L. (II, стр. 156).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **erectus Neilr.** (typicus Beck).

Стебель прямой или восходящій, но не укореняющійся, голый какъ и все растеніе или только цвѣтоножки и чашечки слабо опу-

---

[1]) H. Zapalowicz, Consp. Fl. Galic. crit. II, p, 253 (1908).

шены; всѣ листья цѣльнокрайніе или корневые зубчатые, а стеблевые цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами [1]).

β. **serratus DC**. Какъ α., но всѣ листья явственно- и остро-зубчатые.

γ. **pilifer Beck**. Стебель б. ч. слабый, б. или м. густо покрытъ щетинистыми волосками, болѣе густо на верхушкѣ, цвѣтоножкахъ и на чашечкѣ.

δ. **gracilis G. Mey.**

ε. **repens L. (sp.)**

Ranúnculus Lingua L. (II, стр. 158).—Sch. II, № 352a.

Кажется типичной формы R. Lingua или какъ ее называютъ typica Beck—совершенно голой, у насъ нѣтъ; всѣ экземпляры, видѣнные мною, были б. или м. густо покрыты волосками, т.-е. hirsutus Wallr.

Ranúnculus auricómus L. (II, стр. 159).

Ranunculus auricomus L. α. typicus Kauffm.—Sch. № 1551.

Для этого вида разными авторами приводится много разныхъ формъ; всѣ онѣ различаются по формѣ листьевъ б. ч. корневыхъ; но сколько ни старался, я не могъ подвести наши растенія ни подъ одну изъ формъ; у б. ч. нашихъ лютиковъ признаки смѣшанные: корневые листья одной формы, а стеблевые—другой. Для формы incisifolius Rchb. есть у этого автора рисунокъ безъ корневыхъ листьевъ. Beck и Hegi почему-то относятъ эту форму къ var. reniformis Kittel съ корневыми листьями не раздѣльными, тогда какъ у насъ встрѣчается f. incisifolius Rchb. съ глубоко-раздѣльными корневыми листьями. Оставляя форму incisifolius съ описаніемъ какъ у Rchb., я долженъ прибавить къ этому виду еще форму: fallax Wimm. et Grab., которая была соподчинена этому виду, а не R. cassubicus, какъ это ошибочно приведено у меня; описаніе этой формы слѣдующее:

β. **fallax Wimm. et Grab**. Корневые листья 5—7-лопастные; лопасти обратно-яйцевидныя, зубчатыя, съ нижней стороны слегка опушенныя; растеніе крупное. Эта форма образуетъ какъ бы переходъ къ R. cassubicus L.

Ranúnculus cassúbicus L. (II, стр. 160).—Sch. III, № 851.

α. **fallax Wimm. et Grab**. Вмѣсто этого названія слѣдуетъ:

α. **elatior Rupr**. Описаніе, данное у меня для fallax, относится къ этой формѣ, только слѣдуетъ прибавить: корневые листья 3 (6)-лопастные. Эта форма параллельна формѣ R. auricomus L. β. fallax; она была найдена близъ Сукова (С.).

Ranúnculus ácer L. α. **hortensis Mart.** (II, стр. 161).

Близъ Пушкина по дорогѣ въ Листвяны (Ассъ).

---

[1]) Glück описалъ еще f. natans и f. submersus, которыя всецѣло связаны съ мѣстомъ обитанія и которыя переходятъ одна въ другую, если условія измѣняются. Обѣ формы можно соподчинить erectus Neilr., и онѣ у насъ встрѣчаются.

Ranúnculus nemorósus DC. (II, стр. 162).—Хор. II, стр. 18.

Послѣ тщательнаго изученія всѣхъ собранныхъ въ Моск. губ. экземпляровъ, я пришелъ къ заключенію, что у насъ настоящаго R. nemorosus DC., или какъ его теперь называютъ R. Breyninus Crantz, нѣтъ. Нашу форму описалъ еще въ 1869 году Ruprecht. въ Fl. Caucasica. p. 16 и назвалъ: R. polyanthemos L. β. latifolius; отличается она отъ R. nemorosus DC. только носикомъ плода, который у послѣдняго вида длинный и только на концѣ загнутый, тогда какъ у нашей формы онъ короткій и загнутъ почти отъ основанія. Слѣдовательно у насъ будетъ:

Ranúnculus polyánthemos L. (II, стр. 161).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **glaber Wimm. et Grab.**

β. **latifolius Rupr.** (non Neilr.).

Доли листьевъ широкія, часто 3-лопастныя, зубчатыя, основаніе ихъ длинно-клиновидно-суженное; все растеніе б. или м. густоволосистое, особенно густо покрыты отстоящими волосками черешки листьевъ. Кромѣ приведенныхъ мѣстъ для R. nemorosus еще: въ осиново-березовомъ лѣсу близъ Татарскаго-Сатина, Пдл. у. (X.).

γ. **fl. pleno**.

Ranúnculus répens L. (II, стр. 162).

Различаютъ слѣд. формы: **typicus Beck**,—листья тройчатые, листочки 3-лопастные, всѣ или только срединный на черешкѣ; **myrrhiphyllus Wallr.**,—листья двояко-тройчатые, листочки 3-надрѣзные, надрѣзы зубчатые. Обѣ эти формы могутъ быть: голыя—**glaberrimus Koch**, или густо опушенныя—**hirsutus Koch**; кромѣ всего, то съ лежачими стеблями, то прямостоящія—**procumbens Gaud.** и **erectus DC.**,—и еще съ мелкими цвѣтками, лепестки которыхъ не крупнѣе 8 мм. дл.—**parviflorus Busch**. Всѣ эти формы у насъ есть, но различить ихъ почти невозможно, такъ какъ наблюдаются всѣ постепенные переходы и даже на одномъ и томъ же растеніи листья бываютъ обѣихъ формъ. Конечно, можно встрѣтить какую-либо типично выраженную форму, но б. ч. признаки бываютъ смѣшаны.

Chelidónium május L. (II, стр. 166).

У насъ еще:

γ. **fl. pleno Beissn.** [1]). Съ махровыми цвѣтками. Горенки—въ паркѣ у запруды (Куль.).

---

[1]) См. Beissner, Regel's Gartenflora. 1879, p. 292.

Corydális fabácea Pers. [1] (II, къ стр. 168).

Клубень маленькій, шаровидный, плотный; стебель 10—25 см., очень нѣжный, б. ч. простой, рѣже слабо-вѣтвистый, съ чешуевиднымъ овальнымъ листомъ у нижняго листа; листьевъ 2—3, они двояко-тройчато-раздѣльные, съ глубоко надрѣзными и туповатыми долями; кисть (1) 2—8-цвѣтковая; прицвѣтники овальные, цѣльнокрайніе; цвѣтки лиловато-розовые; столбикъ прямой, какъ и тычиночныя нити; плодоножки въ 3 раза короче плода. Одинъ экземпляръ объ одномъ плодѣ находится въ гербаріи (П.) изъ-подъ Игнатьева, Клм. у.,—указанъ также во Фл. Средн. Россіи Маевскаго, 4 изд., въ Дмт. у., по р. Икшѣ (найдено Мос. [2]).



Corydalis fabacea.

Corydális sólida (L.) Sm. (II, стр. 168).

У насъ иногда встрѣчаются растенія, у которыхъ прицвѣтники только у нижнихъ цвѣтковъ крупно-зубчатые, остальные—цѣльнокрайніе; у типа же всѣ прицвѣтники должны быть глубоко-надрѣзные.

Nastúrtium áustriacum Crantz (II, стр. 174).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Въ канавѣ у насыпи Савеловск. ж. д. близъ Владыкина; дорога по заливному лугу р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Nastúrtium amphibium (L.) R. Br. α. riparium Tausch (II, стр. 176).

Между Прилуками и Кошелевкой, Срп. у. (Х.).

Barbárea vulgáris R. Br. α. arcuata Wahlenb. (II, стр. 180).

Barbarea arcuata Rchb.—Sch. V, № 1505a.

У насъ, какъ кажется, встрѣчается только эта форма. В. Я. Цингеръ, въ Verz. der bis jetzt in Gouv. Tula beob. Phaner. u. Gefässcrypt. (Bull. d. l. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou 1881). приводя перечень растеній Тульской губ., упоминаетъ подъ № 46 Barbarea vulgaris R. Br. α. typica и

---

[1]) Правильнѣе называть этимъ именемъ, такъ какъ Persoon описалъ его въ Syn. 1807 г., а не C. intermedia Merat, котораго Nouv. Fl. de Paris появилась 1812 г., и тѣмъ болѣе приписывать этому виду названіе C. intermedia P. M. E. (какъ это дѣлаютъ Aschers. et Gr. и нѣкоторые другіе флористы) тремъ авторамъ: Patze, Meyer et Elkau, работа которыхъ: Flora der Prov. Preussen, Konigsberg, Borntrager, вышла въ 1850 г.

[2]) Н. А. Мосоловъ въ письмѣ къ А. Н. Петунникову сообщилъ слѣдующее: собрано это растеніе близъ ст. Икша, саженяхъ въ 200 ближе къ Москвѣ, по опушкѣ березоваго лѣса; опредѣлялъ это растеніе Б. А. Федченко, которому оно и было передано.

β. arcuata Koch и прибавляетъ: «Caeterum variat glabra et hirsuta». У насъ встрѣчаются какъ голыя, такъ и б. или м. покрытыя волосками; слѣдовательно у насъ какъ subf. можно различить:

a. **glabra W. Zinger**. Все растеніе голое.

b. **hirsuta W. Zinger**. Стебель, листья и черешки б. или м. густо покрыты волосками.

Barbárea stricta Andrzej. (II, стр. 180).—Хор. II, стр. 18.

Пищири, Пдл. у. (X.).

А. А. Хорошковъ нашелъ въ Михайловскомъ, Пдл. у., довольно своеобразную тѣневую форму этого вида; она расла по сырой низинѣ спущеннаго пруда въ довольно большомъ числѣ особей; ее можно назвать:

α. **foliosa**[1]). Все соцвѣтіе покрыто маленькими, но вполнѣ развитыми листьями, не отличающимися по формѣ отъ верхнихъ стеблевыхъ.

Arabis Gerárdii Bess. (II, стр. 181).—Сыр. Отч. III, стр. 12.—Хор. IV. стр. 17

и **Árabis hirsúta (L.) Scop.** (II, стр. 182).—Хор. II, стр. 17.

Въ Московской губ. эти два вида очень плохо различимы; б. часть экземпляровъ приближается къ A. Gerardii, но типичное Gerardii встрѣчается сравнительно рѣдко; чаще находишь особи съ смѣшанными признаками: сѣмена съ плепчатымъ краемъ, огибающимъ половину сѣмени, и съ краемъ, огибающимъ все сѣмя вокругъ, иногда можно встрѣтить у одного и того же растенія; не выдержаны также у нашихъ растеній признаки, приведенные Н. А. Бушъ въ Мат. Фл. Кавк., а именно: стебель внизу съ одними вѣтвистыми волосками и сѣмена явственно-пунктированныя у A. Gerardii, и стебель внизу несетъ также и простые волоски, а сѣмена не ясно пунктированныя у A. hirsuta. Я видѣлъ особи со всѣми признаками A. Gerardii, но у основанія стебля были и простые волоски. Повторяю, въ нашей области эти два вида какъ бы не совсѣмъ обособились и въ нѣкоторыхъ случаяхъ нельзя опредѣленно сказать, къ какому виду ближе данный экземпляръ.

Новыя мѣста для A. Gerardii Bess.: дер. Луковня по прав. берегу р. Пахры и по той же рѣкѣ близъ Маныкиной горы, Пдл. у. (X.). —Известняки по берегу Москвы р. близъ устья р. Пахры, Брн. у. (С.).—Лапково, Руз. у. (П.) ошибочно приведено было для A. hirsuta Scop., оно относится къ этому виду.

Árabis péndula L. (II, стр. 182).—Хор. IV, стр. 17.

По береговому откосу къ р. Москвѣ близъ Перервы (П. и X.).

---

[1]) **Barbarea stricta Andrzej. α. foliosa.** Inflorescentia tota foliis parvis bene evolutis tecta, a foliis caulinis superioribus non distinctis.

Cardámine praténsis L. (II, стр. 184).

У насъ кромѣ типичнаго: α. **typica Beck,** характеризующагося сидячими или почти сидячими листочками у стеблевыхъ листьевъ, еще:

β. **dentata (Schultes) Neilr.** Всѣ листочки или только у нижнихъ стеблевыхъ листьевъ на б. или м. длинныхъ черешкахъ; форма листочковъ довольно разнообразная, б. ч. они по краямъ съ однимъ или нѣсколькими зубчиками, рѣже широко-яйцевидно-эллиптическіе, цѣльнокрайніе; растеніе б. ч. голое, но встрѣчаются и густо опушенныя—это **subf. pilosa Beck,** эту послѣднюю я видѣлъ изъ-подъ Лужниковъ (П.).

γ. **vivipara Goldb.**

Cardámine amára L. (II, стр. 185).—Sch. IV, № 1156.

α. **hirta Wimm. et Grab.,** правильнѣе называть: **umbrosa (Lejeune) O. F. Schulz,** такъ какъ второе названіе было дано въ 1811 г., а первое въ 1829 г. Эта форма, кажется, встрѣчается чаще голой.

β. **macrophylla Wenderoth.** Листья очень крупные: корневые 8,5—12 см. дл., конечный листочекъ 22—25 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья 9—12,5 см. дл., конечный ихъ листочекъ часто глубоко 2—3-разсѣченный, 3,5—8,5 см. дл. и 18—48 мм. ш. Найдено между другими особями въ Дарьинѣ, Звн. у. (Х.).—По сырому лугу р. Исконы близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

Sisýmbrium Loesélii L. (II, стр. 188).

Кромѣ обычной формы съ не густымъ опушеніемъ у насъ еще:

α. **dense-hirta N. Busch.** Все растеніе очень густо покрыто отстоящими щетинистыми волосками. Симоновъ монастырь (П.).

Sisýmbrium Sóphia L. (II, стр. 189).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **glabrata N. Busch.** Почти голое; стебель иногда волосистый. Косино (П.).—Мытищи (С.).

Sisýmbrium strictissimum L. (II, стр. 189).—Хор. III, стр. 92.—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Въ ольховыхъ кустарникахъ по берегу р. Пахры близъ д. Луковня, Пдл. у. (Х.).—Въ ольшанникѣ близъ Стреева, Ольгина и Телятьева, Мож. у. (Ф. Б.).

Sisýmbrium Alliária (L.) Scop. (II, стр. 190).

Alliaria officinalis Andrzej. Ф. Б. Пр., стр. 73.

По берегу р. Пахры близъ Канакова, Пдл. у. (Х.).—Имѣніе Колчуга (Зубалова) близъ Усова по сырому кустарнику у р. Медвенки, Звн. у. (Ассъ).

Erýsimum cheiranthoides L. (II, стр. 192).

α. **nanúm W. Zinger.** Сыр. Отч. III, стр. 12.—Хор. II, стр. 18.

Д. Манькина гора на известняковомъ склонѣ, Пдл. у. (Х.). Старыя каменоломни на р. Москвѣ близъ Каменной Тяжины, Брн. у. (С.).

Эта форма была найдена мною въ громадномъ количествѣ особей близъ Каменной Тяжины безъ переходовъ къ типу и нѣсколько иного облика, чѣмъ растенія, изданныя въ Herb. Fl. Ross. за № 1458, но это объясняется мѣстомъ нахожденія; изданныя въ академическомъ гербаріи были собраны на опушкѣ лѣса, слѣдовательно въ полутѣни, и они обладаютъ всѣми признаками тѣневыхъ формъ; собранныя же мною расли на открытомъ мѣстѣ, отчего они очень жесткія, сѣдыя отъ сильнаго опушенія прижатыми волосками, и листья у нихъ мельче; одинъ признакъ у найденныхъ мною растеній уклоняется отъ типа, а именно: цвѣтоножки б. ч. равны чашечкѣ и только нѣкоторыя длиннѣе ея, отклоненныя же отъ цвѣтоноса плодоножки и стручки заставляютъ причислить ихъ къ этому виду, а не къ E. hieraciifolium, на который найденное растеніе походитъ.

β. **umbrosum Choroschkov.** Подъ этимъ именемъ, хотя и не такъ полно, была описана та же разновидность у Rouy et Foucaud, Fl. de France, II, p. 28; слѣдовательно наша форма будетъ именоваться β. **umbrosa Rouy et Fouc.**

Erýsimum hieraciifólium L. (II, стр. 192).

Каменоломни близъ Каменной Тяжины на р. Москвѣ, Брн. у.; по лѣсной дорогѣ между Барвихой и Усовымъ, Звн. у. (С.).—По известнякамъ близъ д. Навлинской, Пдл. у. (Х.).—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (П.).

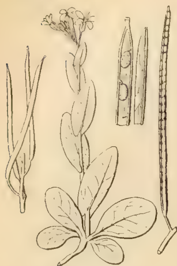
Erýsimum odorátum Ehrh. (II, стр. 193).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Conringia (Heist.) Link (II, къ стр. 193).

Стручки линейные, 4-гранные, во много разъ длиннѣе плодоножки; перегородка толстая, губчатая съ углубленіями для сѣмянъ (у Erysimum тонкая, пленчатая).

Conríngia orientális (L.) Andrzej. Растеніе однолѣтнее; стебель 10—50 см., прямостоящій, простой, рѣже слегка вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; нижніе листья обратно-яйцевидные, переходятъ въ короткій черешокъ; остальные овальные съ округлой верхушкой или тупые и съ основаніемъ глубоко-сердцевидно-стрѣловидно-стеблеобъемлющимъ; всѣ листья цѣльнокрайніе, нѣсколько мясистые, сизоватые; соцвѣтіе—конечная кисть, по мѣрѣ отцвѣтанія удлиняющаяся; чашечка равна цвѣто-

ножкѣ; лепестки свѣтло-желтые, узкіе; столбикъ съ выемчатымъ рыльцемъ; стручки 6—10 см. дл., на короткой отстоящей плодоножкѣ; створки объ одной жилкѣ; сѣмена точечныя. Найдено разъ занесеннымъ подъ мостомъ черезъ р. Ходынку въ плодахъ и цвѣткахъ въ іюнѣ (Гей.).



Conringia orientalis.

Sinápis álba L. (II, стр. 196).

Измайловскій Звѣринецъ, сѣянный лугъ; стручки густо покрыты отстоящими жесткими волосками (Ассъ).—Раменское, на свалкахъ, Брн. у., тоже съ волосками па стручкахъ (С.).

Alýssum minimum Willd. (II, стр. 198).

Между Серпуховымъ и Прилуками, Срп. у. (Ассъ).

Bertéroa incana (L.) DC. (II, стр. 199).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **viridis Tausch** (sp.). Растеніе почти зеленое; стручечки болѣе вытянутые, съ болѣе заостренной верхушкой; тѣневая форма. Опушка Серебрянаго бора близъ Хорошова (П.).

β. **fl. pleno**. Съ густо-махровыми цвѣтками. Найдено только разъ на заливномъ лугу р. Учи за Пушкинымъ (С.).

Drába répens M. B. (II, стр. 200).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Заливной лугъ р. Москвы между д. Коломецъ и Заозерьемъ, Брн. у. (С.).

Cochleária Armorácia L. (II, стр. 202).

Клементьево по берегу озера, Руз. у. (Сюз.).—У канавы на заливномъ лугу р. Москвы близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

Camelina sativa Crantz и **C. dentata Pers.** (II, стр. 203—204).

Благодаря прекрасной работѣ Н. В. Цингеръ «О засоряющихъ посѣвы льна видовъ Camelina и Spergula» и изданнымъ имъ же экземплярамъ Camelina въ Herb. Fl. Ross., за №№ 1952 по 1955 вкл., можно было разобраться въ нашемъ матеріалѣ, хотя и очень скудномъ. Приведенные мною два вида C. sativa и dentata, Н. В. Цингеръ соединяетъ въ одинъ видъ, отличая ихъ какъ разновидности.

Camelina sativa Crantz.

ssp. glabráta (DC.) N. Zinger. Все растеніе почти голое или только въ нижней части стебель покрытъ довольно густо отстоящими волосками, а въ остальной части стебель рѣдко-волосистый; листья ланцетные, многочисленные, но не столь частые, какъ у C. microcarpa; стручечки до 8 мм. дл., на длинныхъ отклоненныхъ плодоножкахъ,

но не отогнутыхъ внизъ; столбикъ на стручечкахъ 2—2,5 мм. дл. Часто.

ssp. linicola (Sch. et Sp.) N. Zinger. Все растеніе б. ч. голое, съ немногими, рѣдко расположенными узкими листьями; стручечки до 11 мм. дл., на длинныхъ плодоножкахъ, въ нижней части соцвѣтія отогнутыхъ нѣсколько книзу; столбикъ на стручечкахъ не длиннѣе 2 мм.

var. dentata Wallr. Корневые и нижніе стеблевые листья перисто-надрѣзные или лировидные; остальные выемчато-зубчатые. Показано только разъ Черняевымъ; Н. В. Цингеръ выражаетъ сомнѣніе о нахожденіи этой формы въ Средней Россіи.

var. integrifolia Wallr. Всѣ листья цѣльнокрайніе. Близъ д. Рыбаки, Моск. у., въ посѣвѣ овса (С.), хотя эта форма чаще растетъ во льнѣ, но въ этой мѣстности очень часто разводятъ ленъ [1]).

Lepidium Drȁba L. (II, къ стр. 205).

Стебель прямостоящій, 30—50 см., опушенный, простой или вѣтвистый; стеблевые листья сидячіе, овальные или продолговато-овальные, по краямъ выемчато-зубчатые, основаніе ихъ сердцевидно-стрѣловидно-стеблеобъемлющее; чашечка съ бѣлой каймой; вѣнчикъ бѣлый, въ два раза длиннѣе чашечки; стручечки сердцевидные, съ вздутыми створками, на плодоножкахъ почти горизонтально отклоненныхъ; столбикъ до 1,5 мм. дл. Александровскій садъ въ Москвѣ (В. Я. Цингеръ), занесено, теперь исчезло. Подъ Серпуховымъ близъ станціи, 6 іюня въ цвѣту (гр. Е. Соллогубъ).



Lepidium Draba.

Capsélla búrsa pastóris (L.) Moench (II, стр. 206).

А. Н. Петунниковъ и А. А. Хорошковъ нашли въ очень большомъ числѣ особей близъ д. Навлинское на р. Пахрѣ, Пдл. у., уродливую форму, у которой ось соцвѣтія была сильно укорочена, такъ что цвѣтки сидѣли совершенно сближенно, при чемъ ось и цвѣтоножки довольно густо опушены; стручечки частью нормальные, а частью съ длинно-вытянутымъ основаніемъ, отчего кажутся какъ бы на ножкѣ; края чашечки и частью сама чашечка розовые.

---

[1]) Н. В. Цингеръ говоритъ, что между этой формой и ssp. glabrata встрѣчаются переходы; эти промежуточныя формы онъ предлагаетъ называть: sublinicola N. Zinger; онѣ, вѣроятно, встрѣчаются и у насъ.

Eúclidium R. Br. (II, къ стр. 208).

Стручечки округло-овальные съ двумя, рядомъ расположенными односѣменными гнѣздами, не раскрывающіеся; столбикъ косой, на плодахъ коническо-шиловидный.

Eúclidium syriácum R. Br. Растеніе однолѣтнее, въ 10—30 см.; стебель растопыренно-вѣтвистый, покрытъ короткими 3-раздѣльными волосками; листья продолговатые, къ основанію суженные, по краямъ зубчатые; соцвѣтіе удлиняющееся по мѣрѣ цвѣтенія, съ цвѣтками только на верхушкѣ; цвѣтки сидячіе; лепестки желтые, не длиннѣе 1 мм.; стручечки косые, шершавые отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ.



Euclidium syriacum.

Найдено только разъ въ большомъ числѣ особей близъ полотна М.-Курск. ж. д. подъ Серпуховымъ, занесено (гр. Е. Соллогубъ).

Búnias orientális L. (II, стр. 208).

У насъ еще:

α. **fol. variegatis** [1]). Листья по краямъ съ широкой бѣлой или слегка желтоватой росписью, верхушечные почти сплошь желтовато-бѣлые. Известняки у устья р. Пахры, Брн. у. (С.).

Droséra obováta Mert. et Koch (II, стр. 212).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Бгр. у. (Х.).

Sempervivum soboliferum Sims. (II, стр. 216).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ песчаномъ склонѣ близъ с. Борисова, Мож. у. (Ф. Б.). Лѣсъ по долинѣ р. Яхромы, Дмт. у. (сообщ. Н. Петровымъ; въ герб. у него нѣтъ).

Ribes rúbrum L. (II, стр. 223).—Хор. II, стр. 18.

На поросшемъ ольхой известняковомъ склонѣ между д. Булатовой и Шиганиной, Пдл. у. (Х.).—Свиблово, Владыкино (Ассъ).—Тимоново близъ границъ Владимірск. губ., Дмт. у. (сообщено Е. Коняевой).

---

[1]) Bunias orientalis L. α. fol. variegatis. Foliis ad marginem albo vel albo-stramineo late pictis, superioribus fere toto stramineo-albis.

Мнѣ было сдѣлано замѣчаніе, что наше растеніе слѣдуетъ называть R. pubescens Hedl., а не R. rubrum L.; это невѣрно; встрѣчающееся у насъ растеніе есть именно R. rubrum L., которое вездѣ разводится и которое разносится человѣкомъ и птицами; дикорастущая же красная смородина, которая именуется R. pubescens Hedl. или R. rubrum L. var. pubescens Schwarz, у насъ нѣтъ; она отличается отъ нашей густымъ опушеніемъ молодыхъ вѣтвей и отчасти листьевъ; такую смородину мнѣ приводилось видѣть въ большомъ количествѣ по берегамъ р. Лифляндской Аа и ее смѣшать съ нашей нельзя.

Ribes nigrum L. (II, стр. 223).—Sch. III, № 877.

На топкомъ кустарниковомъ болотѣ въ долинѣ р. Яхромы близъ с. Подмошья, Дмт. у. (Н. Петровъ).—По болоту близъ Бирева, Дмт. у., въ огромномъ количествѣ (П. и Ассъ).

Alchimilla L. (II, къ стр. 237).

Всѣ Alchimilla моего гербарія и частью гербарія А. Н. Петунникова были опредѣлены Harald Lindberg'омъ, который въ своей монографіи «Die nordischen Alchemilla vulgaris-Formen» ссылается на этотъ матеріалъ. За послѣднее время Линнеевскій видъ A. vulgaris, вслѣдствіе всесторонняго изученія, разбитъ Buser'омъ и Lindberg'омъ на большое число мелкихъ видовъ, различающихся, хотя и очень мелкими признаками, но довольно хорошо, въ противоположность Hieracium, признаки которыхъ доведены въ нѣкоторыхъ случаяхъ почти до неуловимости. Для Моск. губ. пока извѣстны 8 мелкихъ видовъ, изъ которыхъ одинъ A. gibberulosa Lindb. описанъ по моимъ экземплярамъ.

1. Цвѣтоножки сплошь до самой чашечки покрыты густыми волосками. 2.
   Цвѣтоножки голыя или только у нижнихъ цвѣтковъ покрыты разсѣянными волосками, а у верхнихъ голыя; рѣже цвѣтоножки въ нижней своей половинѣ покрыты длинными волосками, а близъ чашечки голыя, но тогда волоски сидятъ на маленькихъ бугоркахъ. 3.
2. Листья съ нижней стороны сплошь серебристо-опушенные, а равно и цвѣтоложе, отчего клубочки цвѣтковъ серебристые; какъ внутренніе, такъ и наружные чашелистики густо войлочно-опушенные. *A. pubescens (Lam.) Buser.*
   Листья съ нижней стороны серебристо опушены только по жилкамъ, сплошь серебристое опушеніе только на молодыхъ листьяхъ; клубочки цвѣтковъ тусклые, не серебристые; наружные листочки чашечки только по краямъ рѣсничатые, внутренніе густо опушенные. *A. hirsuticaulis Lindb. fil.*

3. Стебель въ нижней части и черешки листьевъ покрыты прижатыми волосками. *A. acutidens Buser.*

   Стебель и черешки листьевъ покрыты отстоящими или отогнутыми внизъ волосками. 4.

4. Съ нижней стороны листья по жилкамъ густо опушены волосками, отклоненными внизъ, особенно близъ основанія листа; цвѣтоложе крупное, густо опушенное; волоски на маленькихъ бугоркахъ; цвѣтоножки близъ чашечки голыя, только въ нижней ихъ половинѣ покрыты длинными волосками. *A. gibberulosa Lindb. fil.*

   Листья съ нижней стороны по жилкамъ б. или м. густо опушены, но волоски либо отстоящіе, либо направлены вверхъ; цвѣтоложе голое или б. или м. опушенное, но волоски не на бугоркахъ; цвѣтоножки голыя, рѣже только у нижнихъ цвѣтковъ опушенныя. 5.

5. Стебель въ нижней половинѣ опушенъ жесткими волосками, направленными внизъ. *A. strigosula Buser.*

   Стебель опушенъ разнообразно, но волоски въ нижней части стебля никогда не направлены внизъ. 6.

6. Листья съ верхней стороны преимущественно въ складкахъ покрыты рѣдкими волосками; внутренніе чашелистики съ наружной стороны голые. *A. subcrenata Buser.*

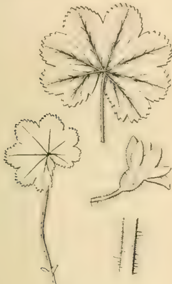
   Листья съ верхней стороны по всей поверхности или только по складкамъ покрыты густыми волосками; внутренніе чашелистики снаружи съ рѣдкими или частыми волосками, рѣдко голые, но тогда цвѣтоложе у основанія длинное и узкое. 7.

7. Цвѣтоложе покрыто рѣдкими волосками, очень рѣдко голое, съ округлымъ основаніемъ, позднѣе кубарчатое; листья съ обѣихъ сторонъ бархатистые. *A. pastoralis Buser.*

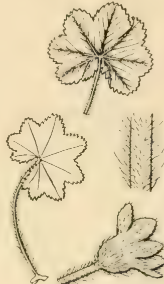
   Цвѣтоложе всегда голое, длинное, у основанія узкое; листья густо опушены б. или м. прижатыми волосками. *A. micans Buser.*

Alchimilla hirsuticáulis Lindb. fil. Растеніе густо опушенное; стебли 6—30 (15—25) см., по всей длинѣ густо опушенные горизонтальными волосками въ 1 мм. дл., нѣсколько жесткими; черешки 1 5—15 см. дл. съ густыми отстоящими волосками; листья сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ бархатисто-опушенные, только въ молодости шелковистые, позднѣе только по жилкамъ серебристые, въ очертаніи почковидные или почти круглые, б. ч. 4,5 — 6 см. ш. и 3 — 5 см. дл., съ 7 — 9 довольно короткими лопастями, б. или м. округлыми; съ каждой стороны лопасти 4 — 5 — 6 зубцовъ, туповатыхъ или тупыхъ; вырѣзъ листа на 2 — 8 мм. отъ основанія цѣльнокрайній безъ зубцовъ; цвѣтоножки 1—3 мм. дл. густо опушенныя; цвѣтки 3.5—4 5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе колокольчатое, густоопушенное отстоящими или почти отстоящими волосками, иногда едва

шелковистое, въ живомъ видѣ 3.5—4 мм. дл., въ сухомъ 3 мм. дл.; чашелистики снизу б. или м. густо опушенные, наружные меньше внутреннихъ и б. ч. только по краю рѣсничатые. Б. Мытищи, Пушкино (С.).—Между Сходней и Химками (Х.).—Звенигородъ (Г. С.).—Крюково (П. П.).—Воробьевы горы, Симоновъ монастырь, Малаховка (П.).



Alchimilla hirsuticaulis.

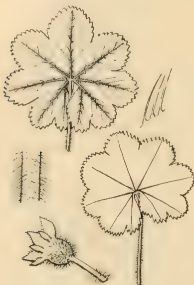


Alchimilla pubescens.

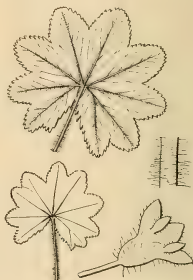
Alchimilla pubéscens (Lam.) Buser. Растеніе густо опушенное; стебли тонкіе, 6—25 (10—20) см., опушены по всей длинѣ густыми мягкими отстоящими, слегка направленными вверхъ, и едва курчавыми волосками въ 1 мм. дл.; черешки 4—12 см. дл., опушены какъ и стебель; листья сѣро-зеленые, б. или м. складчатые, съ обѣихъ сторонъ опушены мягкими волосками, съ нижней стороны серебристыми (въ тѣни слабо, но замѣтно серебристыми); очертаніе ихъ округлое, 3.5—5 см. въ поперечникѣ, съ 7—9 короткими почти полукруглыми лопастями; послѣднія о 4—5 (6) зубцахъ съ каждой стороны; зубцы тупые, широкіе; цвѣтоножки 1—2 мм. дл., густо покрыты отстоящими волосками, почти войлокомъ; цвѣтки 3—3.5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе почти полушаровидное, очень густо шелковисто-опушенное; въ сухомъ видѣ цвѣтоложе 2,5—3 мм. дл.; чашелистики короткіе, тупые, съ наружной стороны густо войлочно-опушенные. Б. Мытищи (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

Alchimilla gibberulósa Lindb. fil. Стебель 10—25 см., сплошь довольно густо-опушенный горизонтальными или близъ основанія слегка обращенными внизъ волосками, какъ и черешки листьевъ; листья почковидные или округлые, 3—7 см. ш. и 2,5—6 см. дл., съ верхней стороны опушеніе не густое или опушеніе только по складкамъ, съ нижней стороны б. или м. густое, особенно густо по жилкамъ, гдѣ волоски отклонены внизъ и слабо шелковисты; лопастей б. ч. 9, округлыхъ или нѣсколько вытянутыхъ о 6 (4—8) зубцахъ съ каждой стороны; зубцы часто нерав-

ные, слегка пригнуты къ верхушкѣ листа; вырѣзъ листа на 3—12 мм. отъ основанія цѣльнокрайній безъ зубцовъ; цвѣтоножки опушенныя только въ нижней ихъ половинѣ длинными отстоящими волосками или голыя; цвѣтоложе крупное, почти шаровидное, густо опушенное отстоящими волосками, сидящими на маленькихъ бугоркахъ; наружные чашелистики много короче внутреннихъ, всѣ слабо опушены длинными волосками или только по краю рѣсничатые [1]). Мытищи (С.).



Alchimilla gibberulosa.

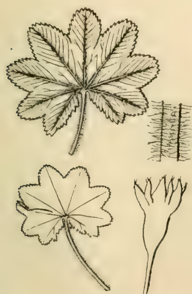


Alchimilla pastoralis.

Alchimilla pastorális Buser. Растеніе сѣро-зеленое, густо опушенное; стебли 10—35 см., по всей длинѣ опушены густыми горизонтальными волосками въ 1 мм. дл., равно какъ и черешки, въ 2—20 см. дл.; листья сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ бархатисто-опушенные, только въ молодости съ нижней стороны по жилкамъ слабо-серебристые, въ очертаніи почковидные, рѣже округлые, 3,5—10 см. ш. и 2,5—9 см. дл., б. ч. на 1 см. шире длины; лопастей 9, полуяйцевидныхъ или округлыхъ; зубцовъ съ каждой стороны 7—9, ровныхъ, мелкихъ, туповатыхъ; срединный зубецъ мельче остальныхъ; цвѣтоножки 1—2,5 мм. дл., голыя; цвѣтки 3—4 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе обратно-яйцевидное, основаніе его обыкновенно слегка округлое, позднѣе кубарчатое, 3—3,5 мм. дл., въ сухомъ видѣ 2 5—3 мм. дл., покрыто б. или м. рѣдкими отстоящими волосками, рѣдко густо опушено или голое съ одиночными волосками; чашелистики съ наружной стороны покрыты б. или м. рѣдкими волосками, рѣже густо опушены; наружные опушены только по краямъ или на концѣ съ одиночными волосками. Мытищи (С.).

[1]) Главное отличіе этого вида заключается въ маленькихъ бугоркахъ подъ волосками, которые не всегда явственно замѣтны; замѣтнѣе всего они на отцвѣтшемъ цвѣтоложѣ, но иногда встрѣчаются особи, у которыхъ только часть цвѣтковъ съ бугорками.

Alchimilla micans Buser. Растеніе темно-зеленое, густо опушенное исключая верхней части; стебли тонкіе, 5—30 (въ тѣни до 50) см., въ нижней части покрыты мягкими горизонтальными волосками, въ средней—густыми отстоящими, въ верхней—разсѣянными отстоящими, рѣже почти голые; на осеннихъ экземплярахъ стебли покрыты въ разной степени отстоящими волосками; черешки 4—20 (30) см. дл., б. или м. густо опушены отстоящими волосками; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены б. или м. прижатыми волосками, съ нижней стороны по жилкамъ серебристые, въ очертаніи почковидные или рѣже округлые, 3,5—12 см. ш. и 3—10 см. дл., о 9 (11) довольно длинныхъ закругленныхъ или слегка заостренныхъ лопастяхъ; зубцовъ съ каждой стороны 7—9 (11), узкихъ, острыхъ или тупыхъ; цвѣтоножки 2—5 мм. дл., голыя или у самыхъ нижнихъ цвѣтковъ съ отстоящими волосками; цвѣтки 4—4,5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе длинное, у основанія узкое, всегда голое, въ живомъ видѣ 3,5—4 мм. дл., въ сухомъ 3—3,5 мм. дл.; всѣ чашелистики довольно длинные и узкіе, на концѣ съ немногими волосками или голые. Б. Мытищи (С.).—Воробьевы горы (П.).—Серпуховъ (Сюз.).—Царицыно; между Муталовымъ и Чашниковымъ (Х.).



Alchimilla micans.

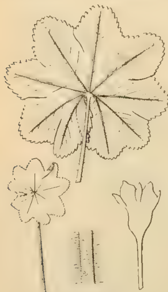


Alchimilla strigosula.

Alchimilla strigósula Buser. Растеніе синевато-зеленое или желто-зеленое, б. или м. опушенное; стебли 10—30 (45) см., нижняя ихъ половина покрыта жесткими, б. или м. явственно внизъ отогнутыми волосками, верхняя часть опушена б. или м. густо отстоящими волосками, рѣдко почти голая; самыя верхнія развѣтвленія покрыты рѣдкими волосками или голыя; черешки 4—24 см. дл., густо опушены слегка внизъ направленными волосками; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены отстоящими волосками, отчего бархатистые, рѣже только съ нижней стороны по жилкамъ съ отстоящими волосками или еще рѣже съ верхней

стороны только по складкамъ; очертаніе листьевъ совершенно круглое, 3,8—7 (9) см. въ поперечникѣ, съ 9—11 короткими закругленными рѣдко (на крупныхъ экземплярахъ) слегка вытянутыми лопастями; зубцовъ съ каждой стороны (6) 7—9 (10) ровныхъ, туповатыхъ или заостренныхъ; цвѣтоножки 1.5—5 мм. дл., голыя, рѣдко только у нижнихъ цвѣтковъ съ разсѣянными отстоящими волосками; цвѣтки 4—5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе при созрѣваніи у основанія округлое, кубарчатое или полушаровидное, 3—4 мм. дл., чаще голое, рѣже только у нижнихъ цвѣтковъ съ одиночными или рѣдкими волосками; чашелистики у нижнихъ цвѣтковъ на концѣ б. или м. опушены, у верхнихъ голые или почти голые; наружные чашелистики по краю б. или м. рѣсничатые. Б. Мытищи (С.).—Царицыно, Вишняки, М.-Каз. ж. д. (Х.).

Alchimilla subcrenáta Buser. Растеніе зеленое или желто-зеленое, густо опушенное только по стеблямъ и черешкамъ; стебли тонкіе, въ сухомъ видѣ слабо лоснящіеся, 8—65 (20—50) см., въ верхнихъ развѣтвленіяхъ голые или почти голые, въ остальной части коротко и мягко-опушенные отстоящими волосками; черешки 2—50 см., густо опушены отстоящими волосками; листья съ верхней стороны б. ч. голые или слабо опушенные отстоящими волосками, болѣе густо по складкамъ; нижняя ихъ сторона опушена очень равномѣрно, но не густо, по жилкамъ отстоящими волосками, отчего они не серебристые; очертаніе листьевъ довольно округлое, 2,8—17 см. ш. и 2,5—16 см. дл., съ 9 (рѣдко съ 11) глубокими и широкими лопастями; зубчиковъ съ каждой стороны 6—8, крупныхъ и неравныхъ; цвѣтоножки 1—2 (3) мм. дл., совершенно голыя; цвѣтки мелкіе, 2,7—3 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе колокольчатое, голое, 2,5—3 мм. дл.; чашелистики голые, иногда только у нижнихъ цвѣтковъ съ немногими короткими волосками. Б. Мытищи (С.).—Братовщина, Дмт. у. (П.).


Alchimilla subcrenata.

Alchimilla acútidens Buser, Lindb. fil. ampl. Растеніе зеленое, слабо опушенное; стебли б. ч. лежачіе, 4—4,5 см., тонкіе, до вторыхъ вѣтвей (рѣже до 1-хъ или до 3-хъ) разсѣянно-прижато-волосистые, равно какъ и черешки листьевъ, но болѣе густо; листья съ верхней стороны голые или съ немногими волосками въ складкахъ, съ нижней стороны опушены только по жилкамъ, б. или м. серебристыми волосками, рѣже слабое опушеніе на нижнихъ лопастяхъ; въ очертаніи листья почковидные, округлые или круглые, 2,5—12 см. ш. и 2—10 см. дл., съ 9 (11) б. ч. короткими, широкими и округлыми лопастями, рѣдко слегка вытянутыми; зубцовъ съ каждой стороны (6) 7—9, довольно мелкихъ; цвѣтоножки всегда голыя

1—2 (3) мм. дл.; цвѣтки 3,5—4 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе колокольчатое съ узкимъ основаніемъ, всегда голое, въ живомъ видѣ чаще 3 5—4 мм. дл., въ сухомъ 3—3,5 мм. дл.; всѣ чашелистики узкіе, длинные, почти всегда голые, рѣдко съ единичными волосками [1]). Б. Мытищи (С.).—Между Муталовымъ и Чашниковымъ (Х.).


Alchimilla acutidens.

Agrimónia Eupatória L. (II, стр. 238).

Въ описаніи листьевъ слова «покрыты густымъ звѣздчатымъ пушкомъ» замѣнить: покрыты сѣрымъ пушкомъ, почти войлокомъ съ железками.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **grandis (Andrzej.) Aschers. et Gr.** Во всѣхъ частяхъ растеніе очень крупное, густо опушенное, съ болѣе густымъ соцвѣтіемъ, болѣе крупными и болѣе широкими плодами. Калчуга, Успенское, Иславское, Звн. у. (Х.).—Между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у.; Каменоломни по берегу р. Москвы въ имѣніи кн. Ливенъ «Спасскомъ», на границѣ Брн. и Клм. уу. (С.).—Воробьевы горы (П.).

β. **fallax Fiek.** Листья съ нижней стороны мало опушены, почти зеленые—тѣневая форма.

γ. **minor Koch.** Растеніе маленькое; почти всѣ листья собраны близъ основанія стебля, образуютъ какъ бы розетку; стеблевыхъ листьевъ очень мало; соцвѣтіе сравнительно рѣдкоцвѣтковое. Красный Станъ на известнякахъ по берегу р. Москвы, Руз. у. (Сюз.).

Agrimónia pilósa Ledb. (II, стр. 239).

Въ описаніи листьевъ вмѣсто словъ «нижняя сторона листьевъ безъ звѣздчатаго пушка» поставить: нижняя сторона листьевъ голая, только по жилкамъ покрыта волосками [2]). Кунцово, Останкино (Ассъ).

---

[1]) Въ Тамбовской и Тульской губерніяхъ показано еще A. glabriuscula Lindb. fil., которое, вѣроятно, будетъ найдено и въ Московской. Отличія его слѣдующія: стебель и черешки листьевъ совершенно голые; листья довольно волосистые или волоски только по складкамъ и на краяхъ; снизу листья у верхушекъ жилокъ прижато-волосистые, въ остальныхъ частяхъ голые; цвѣтки мелкіе, совершенно голые.

[2]) А. А. Ассъ сообщилъ мнѣ, что ему приходилось видѣть A. Eupatoria, у которой цвѣтки были желтые и A. pilosa съ цвѣтками оранжевыми. По гербарнымъ экземплярамъ трудно различить окраску, а въ живомъ видѣ она хорошо замѣтна только у распускающихся цвѣтковъ, когда же цвѣтокъ отцвѣтаетъ, то окраска его у A. Eupatoria сильно блѣднѣетъ; б. часть нѣмецкихъ флористовъ для A. Eupatoria приводятъ золотисто-желтый цвѣтъ, а Шмальгаузенъ—оранжевый. На Западѣ было найдено A. Eupatoria съ бѣлыми цвѣтками—albiflora Caspary. Вѣроятно, окраска цвѣтковъ у этихъ видовъ измѣнчива.

Agrimonia Eupatoria×pilosa Abromeit.

А. П. Петунниковъ нашелъ въ Руз. у. по берегу р. Москвы противъ Краснаго Стана экземпляръ Agrimonia, у котораго соединены признаки обоихъ видовъ; растеніе по стеблю опушено отстоящими, горизонтальными волосками; нижняя сторона листьевъ почти голая; листочки у листьевъ частью какъ у A. Eupatoria, частью какъ у A. pilosa; прилистники же какъ у A. pilosa, а равно и цвѣтки мелкіе, какъ у послѣдняго вида; отъ формы fallax отличается какъ разнообразными листочками, такъ и мелкими цвѣтками. Изъ-за такого смѣшенія признаковъ, я рѣшился отнести найденное растеніе къ помѣси этихъ видовъ.

Sanguisórba officinális L. (II, стр. 240).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **auriculata (Scop.) Focke.** Листочки съ прилистничками, тогда какъ у типа листочки безъ нихъ. Эта форма очень не стойкая, не говоря уже о томъ, что обѣ формы часто растутъ вмѣстѣ; но есть растенія, на которыхъ часть листьевъ съ прилистничками и часть безъ нихъ.

Filipéndula Ulmária Maxim. (II, стр. 241).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **denudata Beck.**
Filipendula Ulmaria Max. var. denudata Hayne.—Sch. III, № 871.

β. **pubescens Beck.** Корневые листья съ нижней стороны голые, только по жилкамъ слабо опушенные; стеблевые же слабо опушены съ нижней стороны и между жилокъ. Косино (X.).

γ. **subdenudata Fritsch.** Корневые листья какъ у β., стеблевые же съ нижней стороны по жилкамъ густо опушены, а между жилокъ покрыты б. или м. густо сѣрыми волосками, почти войлокомъ, но всегда мѣстами просвѣчиваетъ зелень листа. Воробьевы горы (П.).

δ. **glauca (Schultz) Aschers. et Gr.** (= tomentosa Max.[1]).

Filipéndula hexapetála Gilib. (II, стр. 242).—Sch. II, № 512.—Хор. III, стр. 93.

Rúbus chamaémorus L. (II, стр. 243).—Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Болото близъ д. Игнатково, Мож. у., Осташевской вол. (Ф. Б.). Торфяное болото близъ ст. Поварово, Ник. ж. д., Звн. у. (сообщ. Г. Ширяевымъ).—Селевкино, торфяное болото къ Карповкѣ, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

---

[1]) Эта форма описана Schultz'емъ въ Fl. Starg. Suppl. 26, 1819, какъ особый видъ, а Максимовичемъ отмѣчена, какъ разновидность, въ 1879 г.

Rúbus árcticus L. (II, стр. 244).

Кустарниковое топкое болото близъ с. Подмошье, Дмт. у. (П. Петровъ).

Rúbus idaéus L. (II, стр. 245).

У насъ пока кромѣ обычной формы еще:

α. **angustifolius Schmidely.** Листочки узкіе, яйцевидно-ланцетные, продолговато-ланцетные или даже ланцетные, просто-зубчатые или иногда на цвѣтущихъ побѣгахъ двояко-и почти надрѣзанно-зубчатые. Успенское, Звн. у. (Х.).

β. **inciso-serratus Utsch** [1]). Листья какъ у типа, но двояко-зубчатые, частью глубоко надрѣзанно-зубчатые, особенно на цвѣтущихъ побѣгахъ. Въ лѣсу близъ поселка Ново-Удѣльное по М.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Rubus caésius L. (II, стр. 247).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α **aquaticus Wh. et N.** Стебли у отпрысковъ голые; листочки плоскіе, тонкіе, глубоко-надрѣзанно-зубчатые, часто лопастные, съ нижней стороны слабо опушенные; цвѣтоножки длинныя, тонкія. По берегамъ рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ. Усово, Звн. у.; Коломна, Невѣрово, Клм. у. (П.).

β. **dunensis Noeldeke.** Стебли у отпрысковъ слегка войлочно-опушенные, б. ч. со многими шипами; листочки не крупные, морщинистые, жесткіе, съ нижней стороны густо опушены; цвѣтоножки короткія. Близъ Серпухова (П.).

γ. **arvalis Rchb.** Походитъ на форму β., но стебли у отпрысковъ голые, покрыты не частыми шипами. Часто.

Fragária L. (II, стр. 248).

1. Волоски [2]) на цвѣтоножкахъ горизонтально-отстоящіе или даже нѣсколько отогнутые внизъ. 2.

   Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые или отстоящіе подъ угломъ, но не горизонтально и не отогнуты внизъ. 3.

2. Лепестки не покрываютъ краями одинъ другого; листья снизу б. ч. только по жилкамъ серебристо-опушенные, между жилокъ голые или слабо опушенные; чашечка при плодахъ оттопыренная или отвороченная; ягода обратно-яйцевидная. *F. moschata Duch.*

---

[1]) См. Hybr. im Gen. Rubus., Jahrb. d. Westfäl. Prov. Ver. für Wiss. u. Kennt. Münster 1894.

[2]) При опредѣленіи видовъ Fragaria, слѣдуетъ обращать вниманіе на опушеніе цвѣтоножекъ, а не цвѣтоносовъ, какъ это часто дѣлаютъ.

Лепестки обыкновенно покрываютъ одинъ другого краями; листья снизу сплошь серебристо-опушенные; чашечка прижата къ плоду; ягода шаровидная. *F. viridis Duch. α. neglecta Lindm. (sp.).*

3. Лепестки покрываютъ краями одинъ другого; листья б. ч. съ обѣихъ сторонъ серебристо-волосистые; чашечка прижата къ плоду; послѣднiй у основанiя не покрытъ сѣменами. *F. viridis Duch.*

Лепестки не покрываютъ краями одинъ другого; листья б. ч. только снизу серебристо-волосистые; чашечка оттопырена отъ плода или отогнутая; плодъ покрытъ сѣмечками до основанiя. *F. vesca L.*

Fragária vésca L. (II, стр. 248).

У насъ еще форма:

β. **eflagellis Ser.** Растенiе крупное, до 30 см.; листья на очень длинныхъ черешкахъ, б. ч. равныхъ стеблямъ или превышающихъ ихъ; послѣднiе многоцвѣтковые; побѣговъ б. ч. нѣтъ; плоды б. ч. удлиненно-коническiе. Въ Удѣльномъ лѣсу близъ Мытищъ (С.).

Fragária viridis Duch. (II, стр. 250).

У насъ кромѣ обычной формы еще:

α. **neglecta Lindm. (sp.).** Цвѣтоножки густо покрыты горизонтально-отстоящими волосками или только часть волосковъ отстоящая подъ угломъ, а остальные горизонтальные [1]). Бѣлые Колодези и близъ с. Озеры, Клм. у. (П. и С.).

Potentílla L.[2]) (II, стр. 251).

Переработалъ А. Н. Петунниковъ и сноски его же.

Potentilla álba L. (II, стр. 254).—Пет. Отч., стр. 13.

Potentilla argéntea L. (II, стр. 255).

Слѣдуетъ отмѣтить два весьма характерные признака для отличiя этого вида отъ нѣкоторыхъ близкихъ къ нему формъ изъ группы Collinae,

---

[1]) Aschers. et Gr., Beck и др. флористы приводятъ помѣси всѣхъ видовъ; у этихъ помѣсей признаки перемѣшаны, опушенiе же цвѣтоножекъ б. ч. бываетъ двухъ родовъ на одномъ и томъ же растенiи. Вышеприведенные авторы форму neglecta Lindm. считаютъ за помѣсь F. viridis × moschata.

[2]) Описанiе, встрѣчающихся въ Моск. губ. видовъ, во II ч. Илл. Фл. Моск. губ., появилось годомъ ранѣе изданiя монографiи этого рода, въ обработкѣ д-ра Вольфа. Такъ какъ монографъ располагалъ очень обширнымъ матерiаломъ и изъ Россiи, въ частности отъ меня по Моск. губ., то онъ имѣлъ полную возможность разобраться въ восточно-европейскихъ формахъ съ достаточною основательностью и подтвердить многое изъ ранѣе опубликованнаго мною по этой части. Опираясь на обширную монографiю Вольфа и на его отзывъ послѣ вторичнаго просмотра имъ нашего матерiала и нашихъ данныхъ, предстояло пересмотрѣть какъ прежде со-

а именно: исключительно войлочное опушеніе нижней стороны листочковъ т.-е. изъ однихъ курчавыхъ волосковъ, безъ примѣси жесткихъ щетинистыхъ вдоль жилокъ, и сравнительно короткія, толстыя цвѣтоножки, торчащія во время плодоношенія.

По поводу разграниченія многочисленныхъ разновидностей этого вида Вольфъ замѣчаетъ, что онъ выдвигаетъ на первый планъ форму листочковъ, а не ихъ опушеніе, и рекомендуетъ для изученія разновидностей брать не корневые листья, которые обыкновенно очень сходны у всѣхъ разновидностей, и не осенніе побѣги, а нормальные стеблевые листья во время цвѣтенія, по веснѣ и лѣтомъ. На этомъ основаніи встрѣчающіяся у насъ разновидности могутъ быть распредѣлены слѣдующимъ образомъ [1]):

1. Листочки въ очертаніи продолговатые, продолговато-обратно-яйцевидные или широко-обратно-яйцевидные, рѣже линейно-продолговатые, по краю зубчатые или перисто-надрѣзные, съ зубцами обыкновенно цѣльными. 2.

Листочки въ очертаніи широко-обратно-яйцевидные, раздѣленные на длинныя и расходящіяся лопасти, въ свою очередь зубчатыя. **var. dissecta Wallr.**

У этой разновидности двѣ формы:

1. **viridescens Th. Wolf.** Листья съ верхней стороны зеленые, голые или слабо опушенные, съ нижней стороны сѣро- или бѣло-войлочные.
2. **cinerascens Th. Wolf.** Листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо сѣро-войлочные.

2. Срединная жилка въ нижней цѣльной части листочковъ окружена замѣтною пластинкою листочка. 3.

Листочки разсѣченные на линейные или продолговато-линейные сегменты почти до срединной жилки, которая не окаймлена пластинкой листочка въ нижней цѣльной ихъ части. **var. tenuiloba Schwarz.**

3. Стебли лежачіе или слабо приподнимающіеся; листья крупные, особенно корневые; листочки б. ч. плоскіе безъ завернутаго края и съ нижней стороны покрыты не густымъ войлокомъ; соцвѣтіе раскидистое, рѣдкоцвѣтковое. Найдено только разъ по холмамъ близъ Серпухова (П.). **var. decumbens (Jord.) Focke [2]).**

бранный матеріалъ, такъ и накопившійся за послѣднее время, дабы согласовать описаніе и номенклатуру съ установленными въ монографіи.

[1]) Aschers. et Gr. въ Syn. признаютъ за главный признакъ опушеніе, а потому нѣкоторыя формы, приведенныя у этихъ авторовъ, хотя и одноименныя, описаны иначе.

[2]) Th. Wolf. указываетъ, что эта разновидность по очертанію листьевъ можетъ приближаться то къ var. typica, то къ dissecta, а по опушенію даже къ incanescens (Opiz) Focke, но со стеблемъ всегда лежачимъ, прибавляя, что var. decumbens, пожалуй, нельзя считать за разновидность, а скорѣе за форму typica, dissecta и in-

Стебли прямостоящіе или только у основанія приподнимающіеся; листочки б. ч. съ завернутыми краями и съ нижней стороны покрыты густымъ войлокомъ. 4.

4. Листья сверху слегка волосистые или почти голые, зеленые. **var. typica Beck.**

Листья сверху густо волосистые, сѣрые или сѣдые. **var. incanescens (Opiz) Focke.**

Обѣ послѣднія разновидности имѣютъ по двѣ формы:

1. **latisecta Th. Wolf.** Листочки съ широкой пластинкой, окружающей срединную жилку въ нижней цѣльной ихъ части и съ широкими зубцами—отъ 3-угольной до ланцетной формы.
2. **angustisecta (Sauter) Th. Wolf.** Листочки съ узкой пластинкой, окружающей срединную жилку въ нижней цѣльной ихъ части очень узкой полоской и съ узкими длинными зубчиками ланцетной, продолговатой или линейно-ланцетной формы.

Наибольшія трудности представляютъ теперь, какъ и прежде, разграниченіе и установленіе видовъ группы Collinae, которые, по словамъ Вольфа, будучи рѣзко очерчены на Западѣ, у насъ представляютъ не мало переходныхъ формъ, быть можетъ, помѣсей. Тѣмъ не менѣе наши формы можно разграничить и выдѣлить три типичныхъ представителя этой группы, которые были извѣстны и описаны ранѣе, а именно: P. collina Wibel—теперь P. Wibeliana Th. Wolf., P. thyrsiflora Hülsen—теперь P. thyrsiflora (Hüls.) Zimm. и P. leucopolitanoides Blocki теперь P. leucopolitana P. I. Müller.

Potentilla Wibelina Th. Wolf (=P. collina Wibel).

Potentilla argentea×thyrsiflora. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 256.

Переименована Вольфомъ на томъ основаніи, что въ прежнее время къ P. collina относили, если не всѣ, то большинство формъ группы Collinae. Особой надобности въ этомъ переименованіи, пожалуй, и не чувствовалось, но отступать отъ установленной монографомъ номенклатуры неудобно. Этотъ видъ, описанный въ Илл. Моск. Фл. какъ помѣсь P. argentea×thyrsiflora, дѣйствительно ближе другихъ Collinae подходитъ къ P. argentea L. тѣмъ, что во время цвѣтенія не несетъ пучковъ или розетокъ корневыхъ листьевъ, которые, если и появляются, то только осенью, когда развиваются не цвѣтущіе осенніе побѣги; листочки стеблевыхъ листьевъ у основанія широко-клиновидные, къ верхушкѣ съ немногими, 2—3 зубцами, а опушеніе ихъ снизу такое же войлочное, только скорѣе сѣрое.

---

canescens. Экземпляръ, упомянутый въ Илл. Фл. Моск. губ. подъ β. decumbens Jord., относится къ P. argentea L. var. typica Beck. f. latisecta Th. Wolf., тогда какъ var. decumbens характеризуется главнымъ образомъ лежачимъ стеблемъ, какъ уже сказано выше.

а не бѣлое, какъ у P. argentea, безъ жесткихъ щетинистыхъ волосковъ вдоль жилокъ и по краямъ или лишь съ рѣдкими волосками; но присутствіе полузвѣздчатыхъ или, правильнѣе, пучковатыхъ волосковъ на верхней поверхности и особенно по краямъ листочковъ свидѣтельствуетъ о принадлежности этого вида къ группѣ Collinae. Отклоненныя или отогнутыя плодоножки—признакъ, свойственный всѣмъ Collinae, не признается, однако, Вольфомъ для этого вида, а между тѣмъ имъ отличается главнымъ образомъ P. Wibeliana отъ P. argentea, у котораго плодоножки торчащія. Другой же признакъ, выдвигаемый Вольфомъ—плоскіе края листочковъ у P. Wibeliana и отогнутые у P. argentea вовсе не стойкій, и на немъ отличіе этихъ видовъ основать нельзя. Равнымъ образомъ и другой признакъ—слабо выступающій верхушечный зубецъ на листочкахъ—ничего стойкаго не представляетъ. Заслуживаетъ вниманія и еще одинъ признакъ: вѣтвленіе стебля чуть ли не съ самаго основанія, чего у P. argentea никогда не замѣчается.

Potentilla thyrsiflóra (Hüls.) Zimm.

Potentilla thyrsiflora Hülsen. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 257.

Обозначенное первоначально Hülsen'омъ какъ разновидность P. collina, было возведено Цимметеромъ въ самостоятельный видъ, а потому Вольфъ совершенно правильно обозначаетъ этотъ видъ, какъ приведено выше. Какъ описаніе, такъ и рисунокъ во II части Илл. Фл. Моск. губ. вѣрно передаютъ признаки этого вида, къ чему остается лишь прибавить, что типичное P. thyrsiflora характеризуется листочками съ широко-клиновиднымъ основаніемъ, глубоко-надрѣзанно-зубчатыми, съ 4—6 зубцами по сторонамъ, сверху съ слабымъ опушеніемъ и замѣтною зеленою окраскою, снизу съ рѣдкимъ войлокомъ, а по краямъ и по жилкамъ съ частыми прижатыми жесткими волосками; очень тонкія и длинныя плодоножки, отогнутыя или у ихъ основанія, или у основанія чашечки, тогда какъ Вольфъ описываетъ ихъ едва наклоненными; 6—7-ные листочки у корневыхъ листьевъ, которые особенно выдвигаетъ Цимметеръ какъ существенный признакъ, на нашихъ экземплярахъ не наблюдаются.

Potentilla argenteifórmis Kauffm. (II, стр. 258).

Выдѣленное въ Моск. Фл. въ самостоятельный видъ, отнесено Вольфомъ не безъ основанія къ числу разновидностей **P. thyrsiflora Hülsen var. argenteiformis (Kauffm.) Th. Wolf.**, ибо все коренное различіе этой формы отъ типичной сводится къ слѣдующимъ признакамъ: сравнительно узкіе продолговатые или продолговато-обратно-яйцевидные листочки, къ верхушкѣ слабо расширенные, съ большимъ числомъ (5—8) узкихъ зубцовъ съ каждой стороны, снизу съ частыми жесткими волосками вдоль жилокъ и по краямъ; въ отношеніи же опушенія верхней поверхности замѣчается большое разнообразіе: отъ сравнительно слабаго, какъ обыкновенно бываетъ у типичной формы, до очень частаго и густого, придающаго поверхности листьевъ сѣрый оттѣнокъ.

Potentilla leucopolitána P. I. Müller.

Этотъ видъ въ типичныхъ своихъ представителяхъ, какъ онъ былъ описанъ въ 1858 г. и изданъ Шульцемъ, въ его Herb. norm., отличается густымъ опушеніемъ верхней поверхности листочковъ, коротко- или не глубоко-зубчатыхъ, съ тупыми или туповатыми зубцами въ верхней части, по 2—3 съ каждой стороны. Такой типичной формы пока у насъ не найдено, но встрѣчаются двѣ другія, а именно:

var. Schultzii (P. I. Müller) Th. Wolf. Стебли слабые, лежачіе или слегка приподнимающіеся, не выше 20 см.; корневые листья 5-ные; листочки продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-ланцетные, съ нижней стороны густо сѣро-войлочные, а съ верхней сѣро-зеленые; зубцы длинные продолговато-ланцетные, иногда почти линейно-ланцетные, острые; соцвѣтіе не густое; цвѣтки крупные. Найдено только разъ между ж.-д. сторожкой и кладбищемъ близъ ст. Ока за Серпуховымъ (П.).

var. pliodonta Th. Wolf (P. leucopolitanoides Blocki).

Potentilla arenaria×thyrsiflora. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 258.

По Вольфу характерную особенность составляетъ, какъ показываетъ само названіе, сравнительно большое число (4—6) зубцовъ съ каждой стороны листочковъ, обратно-яйцевидной или продолговато-обратно-яйцевидной формы; зубцы эти ланцетные или продолговато-ланцетные, острые или слегка туповатые. По замѣчанію Вольфа, эта разновидность находится въ такомъ же отношеніи къ типичному P. leucopolitana, какъ var. argenteiformis къ типичному P. thyrsiflora.

Var. pliodonta Th. Wolf. была изображена вполнѣ вѣрно въ Илл. Фл. Моск. губ., но подъ назв. P. arenaria×thyrsiflora [1]).

Var. pliodonta Th. Wolf сильно распространена у насъ по долинѣ р. Оки и представляетъ весьма часто среднія или промежуточныя формы, а быть можетъ и помѣси, какъ между этимъ видомъ и другими Collinae, такъ и съ P. argentea. Такъ, можно считать за помѣсь или промежуточную форму P. leucopolitana×thyrsiflora встрѣчающіеся у насъ экземпляры, по формѣ листочковъ и зубчатости схожіе съ P. thyrsiflora, а по опушенію (съ верхней стороны частыми короткими волосками, придающими всей поверхности тусклый оттѣнокъ, снизу же густымъ войлокомъ и частыми щетинистыми волосками вдоль жилокъ)—напоминающіе P. leucopolitana.

Комбинація, въ которой выражается одинъ изъ характерныхъ признаковъ Collinae—или пучекъ корневыхъ листьевъ или отклоненныя плодоножки, рядомъ съ формою и зубчатостью листочковъ или густымъ вой-

[1]) Эта помѣсь у насъ пока еще не найдена, но очень хорошо представлена въ Курск. губ. подъ Бѣлгородомъ, гдѣ она растетъ вмѣстѣ съ коренными видами, и отличается частымъ почти звѣздчатымъ опушеніемъ верхней поверхности листочковъ и почти войлочнымъ опушеніемъ нижней поверхности, состоящимъ изъ длинныхъ извилистыхъ пучковатыхъ волосковъ.

лочнымъ опушеніемъ ихъ снизу, какъ у P. argentea—отвѣчаетъ промежуточной формѣ или помѣси P. argentea×leucopolitana.

Potentilla supina L. (II, стр. 259).

По берегу р. Москвы между Заозерьемъ и д. Коломецъ, Брн. у. (С.).

Встрѣчающіеся у насъ представители этого вида относятся къ разновидности, которая первоначально была описана какъ самостоятельный видъ, вслѣдствіе уклонной или уродливой формы плодовъ съ боковымъ выростомъ или желвачкомъ, и названа **P. paradoxa Nutt.** Академикъ Максимовичъ впервые показалъ, что, кромѣ формы плодовъ, P. paradoxa ничѣмъ не отличается отъ типичнаго вида и не составляетъ даже географической расы, такъ какъ встрѣчается не только въ Америкѣ, но по всей Сибири и захватываетъ всю восточную Европу. Вольфъ низвелъ этотъ видъ на степень разновидности — **P. supina L. var. paradoxa (Nutt.) Th. Wolf.** Растущая у насъ форма съ прямымъ стеблемъ, сильно вѣтвистымъ лишь въ верхней его части, должна быть отнесена къ **f. elatior Lehm.**

Слѣдуетъ еще замѣтить, что P. supina, какъ это принималъ Леманъ и Цимметеръ, нельзя считать однолѣтнимъ растеніемъ, хотя оно часто цвѣтетъ въ первый же годъ, но Вольфъ наблюдалъ 3- и 4-лѣтнія растенія, такъ что въ этомъ отношеніи P. supina совершенно сходно съ P. norvegica.

Potentilla norvégica L. (II, стр. 259).

Отличается сверхъ приведенныхъ въ описаніи признаковъ еще блѣдножелтою окраскою очень маленькихъ лепестковъ и разрастаніемъ чашечки при плодоношеніи, а также и тѣмъ, что жесткіе волоски, покрывающіе все растеніе, сидятъ на бугоркахъ. Встрѣчающіеся на тучной почвѣ и на торфѣ пышные экземпляры P. norvegica отличаются расщепленіемъ листочковъ ихъ тройчатыхъ листьевъ и притомъ такъ, что либо боковые листочки расщепляются, и тогда получается пальчато-пятерной листъ, либо верхушечный листокъ расщепляется на три доли, и тогда получается перисто-пятерной листъ. Такая форма была описана впервые какъ самостоятельный видъ—P. varians Moench, а затѣмъ подъ именемъ P. ruthenica Willd.; но Леманъ отнесъ ее какъ разновидность P. norvegica L.

var. degenerata Lehm., а потому этому наименованію должно быть отдано предпочтеніе передъ var. varians Aschers. et Gr. Вольфъ, однако, низводитъ эту разновидность на степень простой формы, что едва ли правильно.

Potentilla intermédia L. γ. **canéscens Rupr.** (II, стр. 261).—Sch. V, № 1570.

Potentilla récta L. (II, стр. 262).

Въ долинѣ р. Яхромы, къ югу отъ Петракова, Дмт. у. (сообщилъ Н. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Найденное у насъ растеніе, всего два раза, должно быть отнесено къ той разновидности, которая характеризуется крупными блѣдно-желтыми цвѣтками, значительно превышающими чашечку, съ свѣтло-зеленой окраской листьевъ. Эта разновидность, установленная еще Ламаркомъ и Декандолемъ, подъ именемъ **var. pallida Lam. et DC.**, описана въ Илл. Фл. Моск. губ.; синонимомъ этой формы не можетъ служить P. obscura Willd. или P. recta L. var. obscura Koch, отличающаяся золотистыми цвѣтками, не превышающими чашечки, и темно-зеленой окраской листьевъ. Не можетъ быть отнесенъ вообще къ P. recta L. экземпляръ, хранящійся въ гербаріи Максимовича подъ № 475, такъ какъ онъ, судя по сильному развитію наружныхъ чашелистиковъ, долженъ быть отнесенъ къ P. taurica Willd.,—виду, встрѣчающемуся только на югѣ и совершенно несвойственному средней полосѣ Россіи.

Potentilla opáca L.

Описанное въ Илл. Фл. Моск. губ. подъ именемъ P. rubens Zimm. (II, стр. 264) было до сихъ поръ найдено только разъ близъ Серпухова, и, какъ показалъ подробный анализъ имѣющагося экземпляра, относится именно къ этому виду, а не къ другому близкому, выдѣленному Вольфомъ подъ именемъ P. opaciformis, и по его заключенію свойственному восточной Россіи и Сибири. Признаки, на основаніи которыхъ Вольфъ установилъ этотъ новый видъ, сводятся къ двумъ существеннымъ: къ формѣ столбиковъ, усаженныхъ на поверхности сосочками (styli papillosi) и сидячими желтыми железками (если таковыя есть) на стеблѣ, листьяхъ и чашечкѣ. Изслѣдованный мною въ этомъ направленіи матеріалъ изъ разныхъ мѣстностей—отъ Москвы до Красноярска на востокъ и до Одессы на югъ—показалъ, что во многихъ областяхъ, губерніяхъ или уѣздахъ встрѣчаются какъ тотъ, такъ и другой видъ, и не только въ Средней Россіи, но даже и далеко на востокъ (Челябинскъ, Тюмень, Минусинскъ), и слѣдовательно P. opaciformis вовсе не составляетъ даже географической расы; во-вторыхъ, сидячія железки не только не составляютъ признака, ибо иногда ихъ совсѣмъ не бываетъ, но даже тамъ, гдѣ онѣ есть, можно замѣтить стебельчатыя железки, какими Вольфъ думалъ отличить P. opaca отъ сроднаго съ нимъ вида, окраску же ихъ, разумѣется, на гербарныхъ экземплярахъ различить нельзя; въ третьихъ, бугорчатый столбикъ вовсе не составляетъ исключительной особенности P. opaciformis, такая же бугорчатость замѣчается и на другомъ близкомъ къ P. opaca видѣ — P. patula W. K., особенно же рѣзко она видна на болѣе широко распространенной въ Россіи разновидности его var. tenella Tratt. (P. pratensis Schur); въ меньшей степени бугорчатость столбиковъ замѣтна и у другихъ видовъ: P. argentea—очень часто и сильно у основанія столбиковъ, у P. thuringiaca Bernh. var. elongata, P. thyrsiflora, P. leucopolitana, P. canescens и P. supina.

Такимъ образомъ едва ли есть основаніе сохранить за P. opaciformis Th. Wolf самостоятельное значеніе, особенно послѣ того, какъ я сооб-

щилъ Вольфу результаты моихъ наблюденій, съ чѣмъ онъ не могъ не согласиться.

Можно еще прибавить, что московское P. opaca относится къ формѣ съ железистыми волосками: **f. glandulosa Th. Wolf.**

Potentilla okénsis Petunn. (II, стр. 265).

Описанная и изображенная мною форма представляетъ очень хорошо выраженную помѣсь P. arenaria съ P. thuringiaca, и Вольфъ вполнѣ правильно обозначаетъ эту форму какъ × P. arenaria × thuringiaca var. elongata.

Potentilla arenária Borkh. (II, стр. 265).

Среди многихъ формъ, установленныхъ Вольфомъ въ его монографіи и различимыхъ по опушенію листьевъ, по формѣ и числу листочковъ, размѣрамъ цвѣтковъ и размѣрамъ всего растенія, не упоминается прежде обозначенная имъ разновидность cuneifolia Th. Wolf, которая теперь отнесена имъ къ формѣ longifolia Th. Wolf, на томъ основаніи, что длинно-клиновидная форма листочковъ не рѣдко появляется лѣтомъ и осенью на смѣну весеннихъ, обратно-яйцевидныхъ [1]).

Вольфомъ различаются:

f. glandulosa Th. Wolf. Съ железистыми волосками.

f. eglandulosa Th. Wolf. Безъ железистыхъ волосковъ.

f. concolor Th. Wolf. Верхняя и нижняя сторона листьевъ одинаково сѣро-зеленой или сѣдой окраски изъ-за густого опушенія.

f. discolor Th. Wolf. Верхняя сторона листьевъ зеленоватая отъ болѣе рѣдкаго опушенія звѣздчатыми волосками.

Всѣ эти формы встрѣчаются у насъ.

Potentilla silvéstris Neck. (II, стр. 266).

Переименовано Вольфомъ въ P. Tormentilla Neck., несмотря на то, что первое установлено тѣмъ же авторомъ двумя годами ранѣе второго.

Изъ трехъ приведенныхъ въ Илл. Фл. Моск. губ. разновидностей: typica, strictissima и latiloba, послѣдняя является соподчиненной типичной формѣ, представляя лишь ничтожное видоизмѣненіе въ размѣрахъ листочковъ. Вольфъ причисляетъ это видоизмѣненіе къ формѣ macrophylla Paiche, у которой листочки въ 3 см. дл. и больше, и замѣчаетъ, что колебаніе въ размѣрахъ листочковъ не представляетъ никакого таксономическаго значенія.

Potentilla réptans L. (II, стр. 267).—Хор. II, стр. 19.—Sch. III, № 765.

Татарское-Сатино и между Пищирями и Дерюбриховой, Пдл. у. (Х.).

[1]) Несмотря на заявленіе Вольфа, что длинно-клиновидные листочки появляются лѣтомъ и осенью, А. П. Петунниковымъ и мною эта форма была найдена 1 мая въ полномъ цвѣту между типичными экземплярами. *Д. Сырейщиковъ.*

Potentilla anserina L. (II, стр. 268).

Описаніе этого вида въ Илл. Фл. Моск. губ. относится къ типичной формѣ—**var. vulgaris Hayne**, съ густо опушенною только нижнею поверхностью листочковъ, тогда какъ верхняя зеленаго или сѣровато-зеленаго цвѣта отъ рѣдкихъ волосковъ,—въ противоположность другой описанной тамъ же разновидности—**var. sericea Hayne**, съ листочками серебристо-шелковистыми съ обѣихъ сторонъ. Въ первой разновидности слѣдуетъ отмѣтить **f. incisa Th. Wolf**, съ глубоко-надрѣзными почти гребенчатыми краями листочковъ. Такая форма имѣется въ изданномъ Анненковымъ гербаріи Московской Флоры. Очень рѣдко встрѣчается разновидность съ листьями почти совершенно голыми на обѣихъ поверхностяхъ — **var. nuda Gaud**.; экземпляръ ея имѣется въ университетскомъ гербаріи и найденъ проф. И. Н. Горожанкинымъ.

Измѣненіе ключа для опредѣленія видовъ Potentilla съ параграфа 14.

14. Стебли прямостоящіе или восходящіе, безъ пучка или розетки корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія. 15.

 Стебли лежачіе или приподнимающіеся, съ пучкомъ или розеткой корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія. 18.

15. Цвѣтоножки длинныя, тонкія; плодоножки отстоящія или отогнутыя; волоски на верхней поверхности листочковъ пучковатые, т.-е. съ боковыми отростками при ихъ основаніи. *P. Wibeliana Th. Wolf.*

 Цвѣтоножки короткія, толстыя; плодоножки прямоторчащія; волоски на верхней поверхности листочковъ прямые, простые, короткіе. 16.

16. Листочки съ нижней стороны съ густымъ бѣлымъ войлокомъ, безъ прямыхъ жесткихъ волосковъ или съ рѣдкими волосками вдоль жилокъ; зубчиковъ 2—3 съ каждой стороны листочка въ верхней его части. *P. argentea L.*

 Листочки съ нижней стороны съ сѣрымъ войлокомъ или вовсе безъ войлока, но всегда съ частыми жесткими волосками вдоль жилокъ. 17.

17. Листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, съ небольшимъ числомъ широкихъ зубцовъ (2—4) съ каждой стороны, снизу зеленые или сѣро-зеленые; цвѣтки желтые. *P. intermedia L.*

 Листочки ланцетные или яйцевидно-ланцетные со многими узкими зубцами (5—8) съ каждой стороны, снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ; цвѣтки золотисто-желтые. *P. canescens Bess.*

18. Листочки сверху какъ и снизу сѣрые или пепельно-сѣрые отъ частыхъ звѣздчатыхъ волосковъ, со множествомъ лучей при

основаніи каждаго изъ нихъ; цвѣточный стебель тонкій и короткій о немногихъ цвѣткахъ. *P. arenaria Borkh.*

Листочки сверху зеленые или сѣроватые отъ пучковатыхъ волосковъ, съ немногими отростками при основаніи каждаго изъ нихъ; съ нижней стороны войлочные, перекрытые жесткими волосками вдоль жилокъ; цвѣточный стебель толстый и б. ч. высокій съ цвѣтками въ развѣсистомъ полузонтикѣ. 19.

19. Верхняя поверхность листочковъ зеленая, голая или слегка опушенная, снизу съ тонкимъ войлокомъ, по краямъ листочки съ длинными и не широкими зубцами, въ числѣ 4—8 съ каждой стороны. *P. thyrsiflora (Hüls.) Zimm.*

Верхняя поверхность листочковъ сѣрая или тусклая отъ короткаго опушенія, снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ; края листочковъ съ небольшимъ числомъ (2—6) короткихъ широкихъ зубцовъ съ каждой стороны.
P. leucopolitana P. I. Müller.

Comárum palústre L. (II, стр. 250).

Выдѣленное въ самостоятельный родъ Comarum L. вслѣдствіе сильно выпуклаго плодоложа, которое при плодосозрѣваніи разрастается и становится губчато-мясистымъ, причислено Вольфомъ къ роду Potentilla, какъ это было уже сдѣлано Скополи (въ 1772 г.) и названо Potentilla palustris Scop. Вольфъ оспариваетъ другое отличіе родового признака Comarum—остающіеся при плодѣ лепестки, которые, по его наблюденіямъ, опадаютъ, какъ и у всѣхъ остальныхъ видовъ Potentilla, только позднѣе. Тотъ же Вольфъ указываетъ еще, что лепестки не рѣдко бываютъ опушены съ тыльной стороны,—особенность, которая замѣчена еще только у южнаго вида P. speciosa Willd., у котораго лепестки также поздно опадаютъ, какъ и у P. palustris.

Géum rivále L. (II, стр. 269).

В. Н. Хитрово различаетъ двѣ формы, на которыя распадается видъ:

α. **minus DC.** Стебель не высокій, съ 1—2 цвѣтками; листья мелкіе. Растетъ на открытыхъ мѣстахъ.

β. **lividum Chitrowo.** Стебли до 70 см.; междоузлія вытянутыя; прикорневые листья крупные, съ длинными черешками, верхушкою достигаютъ средины стебля; цвѣтки блѣдные, равно какъ и чашечка, окрашенная только у основанія. Растетъ по тѣнистымъ мѣстамъ [1]).

---

[1]) Обѣ эти формы встрѣчаются у насъ часто, но повсемѣстно попадаются у насъ растенія, которыя всѣми признаками походятъ на β. lividum, исключая окраски чашечки, которая у нашихъ растеній ярко окрашена, тогда какъ про форму lividum В. Н. Хитрово говоритъ: «прежде всего бросается въ глаза особенная окраска чашечки: въ малиновый цвѣтъ окрашено только кольцо у основанія чашечки, цвѣтъ

Géum intermédium Ehrh. (II, стр. 270).—Хор. IV, стр. 17.

Сокольники и близъ ст. Икша, Савел. ж. д. (Н. Слуцкій).

А. А. Хорошковъ нашелъ двѣ противоположныя крайнія формы этой помѣси; одна была найдена близъ д. Подушкино. Звн. у., съ обликомъ близкимъ къ G. rivale, но во всѣхъ частяхъ очень крупная, отличалась отъ этого вида раскрытымъ желтымъ цвѣткомъ и раскрытой чашечкой; лепестки равнялись чашечкѣ. Другая помѣсь изъ-подъ д. Страдани. Пдл. у., съ обликомъ G. urbanum, съ большимъ числомъ цвѣтковъ на вытянутыхъ цвѣтоножкахъ, но цвѣтки съ крупной раскрытой окрашенной чашечкой, превышающей лепестки; чашелистики узкіе, длинно-заостренные. Надо замѣтить, что иногда у G. intermedium бываетъ вѣнчикъ розовато-желтый съ розовыми жилками.

Crataégus sanguinea Pall. (II, стр. 275).—Хор. III, стр. 93.—Хор. II, стр. 18.

У дороги въ березово-осиновомъ лѣсу близъ д. Булатово и на высокомъ известняковомъ берегу р. Мо́чи близъ д. Жаркова, Пдл. у. (Х.).

Amelánchier vulgáris Moench (II, стр. 277).

По р. Бицѣ близъ ст. Расторгуево, Павелецкой ж. д., недалеко отъ парка (Н. Слуцкій).

Pirus commúnis L. (II, стр. 277).

По оврагамъ близъ Селевкина, Дмт. у. (сообщено Н. Слуцкимъ).

Pirus Málus L. (II, стр. 278).

Pirus silvestris S. F. Gray. Хор. II, стр. 19.

Татарское-Сатино и Булатово, Пдл. у. (Х.).—По оврагамъ близъ Шульгина и Ромашкова (С.).—Долина р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ).

Встрѣчающіяся у насъ деревца можно отнести къ подроду: **ssp. silvestris L.** Молодые побѣги голые или почти голые; листья съ нижней стороны слабо опушенные или опушены только вдоль жилокъ или же голые; чашечка съ наружной стороны голая, только основаніе ея б. или м. опушено; цвѣтоножки голыя или слабо опушенныя [1]).

этотъ смѣшивается съ бѣлесовато-зеленымъ оттѣнкомъ периферической части чашечки и, просвѣчивая сквозь сѣть волосковъ, даетъ общій блёклый тонъ чашечкѣ». Надо замѣтить, что В. Н. Хитрово говоритъ и про переходы отъ одной формы въ другую; вотъ эти-то среднія формы встрѣчаются у насъ въ огромномъ количествѣ и ближе подходятъ къ lividum, къ которой я ихъ и отношу; необходимо прибавить, что всѣ эти среднія формы, почти не отличимыя отъ lividum, исключая окраски чашечки, б. ч. растутъ на солнцѣ, даже встрѣчаются на известнякѣ.

[1]) Мнѣ приходилось находить экземпляры съ цвѣтоножками довольно густо опушенными и съ основаніемъ чашечки почти войлочнымъ, тогда какъ самая чашечка была голая и нижняя сторона листьевъ, даже молодыхъ, совершенно голая.

Sorbus Aucupária L. (II, стр. 279).

Pirus Aucuparia (L.) Gärtn.—Sch. VI, № 1613.

У насъ пока только:

α. **typica C. K. Schneid.** Листья въ молодости опушенные, позднѣе голые или почти голые.

Prúnus spinósa L. (II, стр. 280).—Пет. Отч., стр. 13.

У насъ пока можно различить:

α. **typica C. K. Schneid.** Цвѣтоножки и чашечки голыя; листья даже молодые голые или почти голые. Найденная у насъ форма=**coaetanea (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.**, у которой цвѣтки и листья распускаются одновременно. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

β. **dasyphylla Schur.** Цвѣтоножки и б. ч. чашечки б. или м. густо опушены; молодые листья опушенные, позднѣе опушеніе слабѣетъ, а осенью остается только по жилкамъ.

Prúnus fruticósa Pall. (II, стр. 281).

Beck, Aschers. et Gr. и C. Schneider признаютъ слѣдующія формы:

α. **typica Beck.** Листья на короткихъ побѣгахъ изъ клиновиднаго основанія продолговато-обратно-яйцевидные или почти округлые, часто 2 см. дл. и 1 см. ш.; на длинныхъ побѣгахъ—б. ч. эллиптическіе.

β. **dispar Beck.** Листья на короткихъ побѣгахъ изъ длиннаго клиновиднаго основанія продолговато-обратно-яйцевидные, въ 3 см. дл. и 1 см. ш.; на длинныхъ побѣгахъ листья почти ланцетные [1]).

Prúnus Pádus L. (II, стр. 282).—Sch. VI, № 1663a.

Пока у насъ только:

α. **typica Koehne.** Молодые побѣги голые, равно какъ и листья съ нижней стороны, только въ углахъ жилокъ съ бородками.

1. **genuina Aschers. et Gr.** Плóды черные.

Genista tinctória L. (II, стр. 287).

У Aschers. et Gr. приводится цѣлый рядъ формъ, изъ которыхъ б. или м. подходятъ къ нашимъ слѣдующія:

α. **vulgaris Spach.** Кустарникъ не выше 60 см., съ приподнимающимися, мало развѣтвленными вѣтвями; кисти цвѣтковъ 3—6 см. дл.

1. **genuina (Pokorny) Aschers. et Gr.** Одеревянѣлыя вѣточки, короткія, толстыя, съ небольшимъ числомъ вѣтвей, близъ верхушки развѣтвленныхъ; листья до 3 см. дл. и 4 мм. ш., свѣтло-зеленые, тусклые.

---

[1]) У насъ можно встрѣтить какъ первую, такъ и вторую форму, но б. ч. попадаются либо среднія формы, либо такіе кусты, гдѣ можно найти обѣ формы листьевъ.

2. **latifolia** (auct. pl.) **Aschers. et Gr.** Листья широкіе, эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, часто опушенные.



Genista tinctoria β. elata.

β. **elata Aschers. et Gr.** Кустарникъ до 1 м. и выше; вѣтви сильно развѣтвленныя, особенно близъ верхушки; листья ланцетные, заостренные; каждая вѣтка, вслѣдствіе сильнаго вѣтвленія близъ верхушки, образуетъ большое пирамидальное, метельчатое соцвѣтіе; чашечка по краямъ и иногда по жилкамъ покрыта рѣдкими волосками.

У насъ пока только:

1. **typica Aschers. et Gr.** Листья до 4,5 см. дл. и до 1 см. ш., на мелкихъ вѣтвяхъ значительно мельче, чѣмъ на главныхъ [1]).

Cýtisus ratisbonénsis Schaeffer (II, стр. 287).—Ф. Б. Доп., стр. 4.

Правильнѣе называть:

Cýtisus ratisbonénsis Schaeffer ssp. ruthénicus (Wolosz.)[2]).

Близъ Бодни, Мож. у. (Ф. Б.).

Anthýllis Vulnerária L. (II, стр. 289).—Хор. II, стр. 17.

Всѣ видѣнные мною экземпляры изъ Моск. губ. относятся къ:

α. polyphylla Kit. (sec. Bess., ap. Ser. in DC. Prodr).

Стебель въ нижней трети покрытъ б. или м. густо отстоящими волосками, какъ и черешки корневыхъ листьевъ; остальная часть стебля покрыта прижатыми волосками; корневые листья съ конечной очень крупной долей и б. ч. съ 1—3 парами очень маленькихъ листочковъ; стеблевые листья равномѣрно распредѣлены по стеблю до самаго верха, въ числѣ 3—6, о (2) 3—4 (6) парахъ листочковъ; чашечка (10) 11—12 мм. дл., не сильно вздутая, густо покрыта отстоящими волосками.

Типичное A. Vulneraria L. характеризуется, кромѣ другихъ при-

---

[1]) Вышеприведенныя формы, хотя и можно отличить, но очень часто наблюдаются переходы отъ одной формы къ другой, да вообще установленныя Aschers. et Gr. подраздѣленія мало примѣнимы къ растеніямъ нашей области. Camillo Schneider, въ Ill. Handb. der Laubholzkunde, говоритъ, что въ формахъ Genista tinctoria существуетъ полная путаница и что различные авторы, приводя однѣ и тѣ же формы, приписываютъ имъ различные признаки, а Aschers. et Gr., при формѣ β. elata Aschers. et Gr. I typica, указываютъ, что она очень близка къ α. vulgaris Spach. b. latifolia auct. pl. и часто почти не отличима отъ нея. Изъ этого можно заключить, что даже Aschers. et Gr., располагая большимъ матеріаломъ, не могли установить болѣе ясныхъ границъ между формами этого очень измѣнчиваго въ своихъ мелкихъ признакахъ кустарника.

[2]) См. мою замѣтку въ Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Унив. 1912, стр. 12.

знаковъ, всегда прижатыми волосками на всемъ стеблѣ. Опредѣляя наши растенія, я пользовался Aschers. et Gr. и двумя монографіями: Sagorski, Ueber den Formenkreis der A. Vulneraria L., въ Allg. Bot. Zeitschr. 1908—9 и Wilh. Becker, Bearbeitung der Anthyllis-Sektion Vulneraria DC., въ Beihefte z. Bot. Zentrbl., B. XXVII, 1910. Во всѣхъ трехъ работахъ родъ Anthyllis Sekt. Vulneraria разсматривается различно. Прежде появилась работа Aschers. et Gr. и почти одновременно работа Sagorski, въ которой этотъ авторъ обрушивается на Aschers. et Gr., заявляя, что послѣдніе совершенно не разобрались въ формахъ и что они описываютъ, какъ культурныя формы, такъ и дикорастущія, считая ихъ равноцѣнными. Sagorski, по его словамъ, наблюдалъ Anthyllis двадцать лѣтъ, но, несмотря на это, Becker указываетъ на многія неправильности и даже ошибки въ опредѣленіи Загорскаго. Монографія Загорскаго, хотя и представляетъ изъ себя капитальный трудъ, но описанія его не даютъ той картины, которую приходится видѣть, изучая матеріалъ. Becker же, несмотря на сравнительно короткое время, употребленное имъ на его работу, даетъ болѣе полную картину какъ самихъ формъ, такъ и уклоненій отъ нихъ, а равно и случайныхъ переходовъ одной формы въ другую. По всѣмъ тремъ работамъ наша форма относится къ polyphylla Kit. и только у Becker'а я нашелъ указаніе на нѣкоторыя отклоненія, встрѣчающіяся у насъ, а именно: меньшее количество паръ листочковъ на стеблевыхъ листьяхъ и окраска верхушки чашечки, на которую не слѣдуетъ, однако, смотрѣть какъ на рѣшающій признакъ при опредѣленіи. Всѣ эти отклоненія и иногда менѣе отстоящее опушеніе стебля указываютъ на промежуточную форму между polyphylla Kit. и Vulneraria L.; такая форма, по заявленію Becker, издана въ Herb. Fl. Ross. № 208, собранная близъ Петербурга.

Medicágo lupulina L. (II, стр. 291).

До сихъ поръ всѣ видѣнныя мною особи изъ Моск. губ. относились къ α. **Willdenowii (Boenn.) Aschers. et Gr.**; типичное M. lupulina L.,— безъ железистыхъ волосковъ, пока не найдено.

Medicágo falcáta L. (II, стр. 291).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typica Pospich.** Стручки голые или покрыты короткими не частыми прижатыми волосками. Очень часто.

β. **pubescens Rouy et Fouc.** Стручки густо покрыты нѣсколько отстоящими волосками. Воробьевы горы (П.).

Medicágo sativa L. (II, стр. 292).

По откосу Савеловской ж. д. близъ Владыкина; по склону къ р. Москвѣ въ имѣніи кн. Ливенъ «Спасскомъ», на границѣ Брн. и Клм. уу. (С.).—Между Черемушками и с. Коломенскимъ (Ассъ).

Melilótus officinális Desr. (II, стр. 292).

Нѣкоторыя, встрѣчающіяся у насъ особи, на первый взглядъ по бобамъ можно отнести къ M. macrorrhizus Pers., хотя бобы у такихъ экземпляровъ довольно явственно сѣтчато-морщинистые, а не поперекъ складчато-морщинистые, какъ должны быть у M. officinalis; но остальные признаки соотвѣтствуютъ послѣднему виду, а именно: бобы голые и сѣмяпочекъ въ завязи 5—7, тогда какъ у M. macrorrhizus—бобы покрыты волосками и сѣмяпочекъ въ завязи должно быть 2—4. Надо замѣтить, что всѣ видѣнныя мною особи изъ Моск. губ. относятся къ формѣ **typicus Pospich**.

Trifólium praténse L. (II, стр. 294).

По Aschers. et Gr. у насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **spontaneum Willk.** Б. ч. довольно густо опушенное; стебель довольно тонкій, около 20—40 см. выш., б. ч. лежачій, плотный или слегка полый, особенно близъ головокъ покрытъ прижатыми бѣловатыми волосками; листья средней величины, верхніе гораздо мельче, мало или едва окутываютъ головку; цвѣтки средней величины [1]).

1. **genuinum Rouy et Fouc.** Всѣ листочки обратно-яйцевидные или продолговатые; стебель 30—40 см. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

2. **rotundifolium Lej. et Court.** Листочки почти круглые; стебли 10—30 см., прямостоящіе, съ приподнимающимся основаніемъ, въ верхней части сильно опушенные; листочки средней величины, нижніе широко-округло-обратно-яйцевидные; головки маленькія; цвѣтки у нашего растенія розовые. Карапчеево на р. Окѣ, Клм. у. (П.).

β. **sativum Schreb.** Растеніе крупное; стебли 40—70 см., слабо опушенные, толстые, полые; листочки на черешечкахъ очень разнообразной формы, чаще съ рисункомъ на верхней сторонѣ; цвѣтки крупные, б. ч. малиновые; зубцы чашечки на концѣ б. ч. покрашены.

1. **albiflora Sanio.** Цвѣтки бѣлые. Красково у полотна ж. д., Брн. у. (Ассъ).—Морозово, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

[1]) Иногда можно различить spontaneum отъ sativum, но б. ч. встрѣчаются переходныя формы или чистыя sativum. Вчитываясь въ описаніе этихъ двухъ формъ, очень трудно уловить стойкіе признаки; наталкиваешься на выраженія: «б. ч.» или «б. или м.» Единственный признакъ, на который можно опираться, если онъ рѣзко выраженъ, это густое опушеніе у spontaneum; наличность этого признака даетъ право опредѣляемое растеніе отнести къ этой формѣ.

Trifólium alpéstre L. (II, стр. 295).

Наши растенія относятся къ формѣ:

α. **eu-alpestre Aschers. et Gr.** Листья ланцетные, узко-эллиптическіе или линейно-ланцетные; чашечка о 20 жилкахъ; зубцы ея равны трубкѣ или едва длиннѣе ея.

Aschers. et Gr. приводятъ еще двѣ формы: **distachyum (Ser.) Aschers. et Gr.**—съ двумя головками, и **monostachyum (Ser.) Aschers. et Gr.**—съ одной головкой; та и другая форма встрѣчаются у насъ и растутъ вмѣстѣ.

Trifólium médium L. (II, стр. 296).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Aschers. et Gr.** Зубцы чашечки, исключая нижняго, равны трубкѣ; стебель 20—45 см., б. или м. развѣтвленный; листья 2—4 см. дл.; вѣнчикъ б. ч. въ два раза длиннѣе чашечки; грубка чашечки голая [1]).

subf. pedunculatum Ser. Ножка головки до распусканія цвѣтковъ 1,5—3 см. дл., во время цвѣтенія до 7,5 см. дл. [2]). Мытищи (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. **eriocalycinum Hausskn.** Трубка чашечки б. или м. покрыта волосками. Поселокъ Ново-Удѣльная по М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Х.).



Trifolium medium sf. pedunculatum.

Trifólium arvénse L. (II, стр. 296).

Наши растенія относятся къ формѣ:

α. **typicum Beck.** Чашечка 5—6 мм. дл.; зубцы ея въ 1—3 раза длиннѣе трубки.

---

[1]) По сообщенію Н. И. Петрова, листья этого растенія имѣютъ нѣсколько жгучій вкусъ, напоминающій вкусъ перца, отъ чего никогда не поѣдаются скотомъ; по его словамъ, даже въ засуху, когда вся трава выжжена и оглодана скотомъ, цѣлыя заросли T. medium остаются не тронутыми.

[2]) Про эту форму Aschers. et Gr. одного мнѣнія съ Gibelli et Belli, которые замѣчаютъ, что описанная Seringe форма есть типичное T. medium. L., у котораго ножка почти не замѣтна до зацвѣтанія, а потомъ удлиняется. Я съ этимъ не могу согласиться. Совершенно вѣрно, что у T. medium L. сперва ножки почти не замѣтны, и головки какъ бы окружены листьями, но потомъ ножка удлиняется у нѣкоторыхъ экземпляровъ до 3 см., чаще же она короче, и листья все же кажутся какъ бы оберткой. У var. pedunculatum ножка явственно замѣтна даже и тогда, когда головка еще далеко не развита, и въ то время листья уже не кажутся оберт-

1. **agrestis Rouy et Fouc.** Стебель б. ч. вѣтвистый съ отстоящими вѣтвями; все растеніе опушено б. или м. прижатыми волосками. Обычная форма.
2. **Brittingeri Beck.** Стебель прямоторчащій, простой или слабовѣтвистый съ прямоторчащими вѣтвями; все растеніе густо покрыто нѣсколько курчавыми, почти горизонтально-отстоящими волосками. Хотѣичи по р. Нерской, Брн. у. (П.).

Trifólium montánum L. (II, стр. 297).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **glabrescens Beck.** Листочки съ нижней стороны совершенно голые или молодые едва опушенные, а старые голые. Мытищи (С.).

Trifólium répens L. (II, стр. 297).

У насъ б. ч. встрѣчается типичная форма.—Aschers. et Gr. приводятъ форму **giganteum Lagr.-Foss.**, которую мнѣ приходилось встрѣчать въ высокой травѣ по сырымъ мѣстамъ; все отличіе этой формы заключается въ очень крупномъ ростѣ, достигающемъ до 60 см., и въ величинѣ листьевъ въ 4—5 разъ крупнѣе нормальныхъ; но такая форма становится менѣе крупной, когда трава не столь высока или почва не столь тучна, и она постепенно переходитъ въ нормальную, о чемъ говорятъ и Aschers. et Gr. Другая форма отличается только свѣтло-розовыми цвѣтками—**roseum Peterm.**, у которой головки болѣе 2 см. въ поперечникѣ, тогда какъ у типичнаго не болѣе 2 см. Эта форма тоже не стойка, такъ какъ мнѣ приходилось встрѣчать растенія съ головками не крупнѣе 2 см. и даже мельче 2 см. въ поперечникѣ, но съ цвѣтками то розовыми, то бѣлыми.

Trifólium hýbridum L. (II, стр. 298).

Распадается на:

α. **fistulosum (Gilib.) Rouy et Fouc.** Стебель полый; у листочковъ съ каждой стороны приблизительно по 20 параллельныхъ жилокъ.

β. **elegans (Savi) Garcke.**

Trifólium agrárium L. (II, стр. 300), правильнѣе: **T. strépens Crantz** (Stirp. Austr. ed. 2. 411. 1769).

Этимъ послѣднимъ названіемъ по праву первенства слѣдуетъ замѣнить названіе T. agrarium; подъ этимъ именемъ Линней, въ Sp. pl. (1753), разумѣлъ нѣсколько видовъ, не различая ихъ, и только въ изданіи 1772 г. описалъ T. agrarium въ томъ смыслѣ, какъ оно теперь понимается; Crantz же сдѣлалъ это уже въ 1769 году.

кой; когда же головки въ полномъ цвѣту, то ножка удлиняется до 7,5 см.; листья далеко отстоятъ отъ головки и растеніе принимаетъ своеобразный видъ. Вотъ такое-то растеніе, я думаю, имѣлъ передъ собою Seringe, когда описывалъ свою форму.

Trifólium campéstre Schreb. (II, стр. 300).—Хор. III, стр. 93.

Наши растенія принадлежатъ къ формѣ:

α. **genuinum Rouy et Fouc.** Съ прямостоящимъ б. ч. сильно вѣтвистымъ стеблемъ. По обрывистому берегу р. Пахры близъ д. Пищири, Пдл. у. (Х.).

Lótus corniculátus L. (II, стр. 301).

Можно различить, кромѣ обычной, слѣдующія формы:

α. **arvensis Ser.** Стебель голый или слабо опушенный, равно какъ и листья б. ч. голые или едва опушенные. Эту форму мнѣ еще не удавалось видѣть, но соподчиненную ей я находилъ:

1. **silvaticus (Baumg.) Aschers. et Gr.** Растеніе очень крупное. 30—50 см., всѣ его части очень крупныя; цвѣтки до 1 см. Мытищи (С.).

β. **ciliatus Koch.**

Надо замѣтить, что форма ciliatus Koch встрѣчается вездѣ, тогда какъ arvensis Ser. я видѣлъ только разъ, да и то только subf. silvaticus.

Astrágalus Cicer L. (II, стр. 303).

А. Н. Петунниковъ нашелъ между Тарбушевымъ и Болотовымъ близъ Камарева на р. Окѣ, Клм. у., форму, которая очень близка къ **angustifolius Čel.**, у этой формы листочки продолговато-ланцетные, очень маленькіе, не длиннѣе 15 мм. и не шире 3 мм. и оканчиваются жесткимъ остріемъ, тогда какъ у типичной формы длина листочковъ доходитъ до 38 мм., а ширина до 10 мм.; остріе хотя и бываетъ, но оно мягкое. Другой признакъ, приводимый Челаковскимъ, у нашего растенія не ясенъ, это соцвѣтіе, которое должно быть короче листа; у насъ оно равно листу или нѣсколько длиннѣе его.

Astrágalus glycyphýllus L. (II, стр. 304).—Sch. I, № 168.

Берегъ р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Astrágalus dánicus Retz. (II, стр. 305).—Хор. III, стр. 91.

Троицкая, Пдл. у. (Х.).

Coronilla vária L. (II, стр. 306).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Каменоломни близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—По откосу ж. д. близъ ст. Царицына (сообщ. Л. М. Кречетовичъ).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **hirsuta Maxim.**

β. **hirta Boiss.** [1]). Стебель и цвѣтоносы б. или м. густо покрыты от-

---

[1]) Интересенъ фактъ нахожденія этой формы у насъ, тогда какъ до сихъ поръ, по словамъ Aschers. et Gr., типичная форма hirta Boiss. была находима въ Персіи и изрѣдка въ южной части Босніи и Герцеговины.

стоящими щетинками, отчего на ощупь они шершавые; цвѣтки на болѣе короткихъ ножкахъ. Бачманово на р. Окѣ, Клм. у. (П.).— Вѣроятно, еще болѣе опушенная форма и есть α. hirsuta Maxim.

γ. violacea Briquet. Цвѣтки сплошь лиловые.

δ. alba Pluskal. Цвѣтки совершенно бѣлые. Форму съ бѣлыми цвѣтками я нашелъ близъ Бачманова, Клм. у., на старыхъ каменоломняхъ; растеніе представляло изъ себя кустъ до 1,5 м. выс., почти шаровидный, покрытый сплошь бѣлыми цвѣтками, но при сушкѣ цвѣтки нѣсколько полиловѣли; стебли же и цвѣтоносы мѣстами были покрыты щетинками, отчего эта форма является промежуточной между типомъ и β. hirta Boiss.

Onobrýchis viciaefólia Scop. (II, стр. 307).

У насъ встрѣчается типичная форма и, вѣроятно, одичалая, слабо опушенная или почти голая; такая форма описана какъ:

α. culta Rouy. За д. Дракино, Срп. у. (П.).

Érvum hirsútum L. (II, стр. 308).

У нашихъ растеній часто можно наблюдать какъ бы промежуточныя формы между типомъ и α. fissum G. Fröl.; у этихъ растеній чаще всего бываютъ нижніе прилистники какъ у fissum, а верхніе какъ у типа.

Ervum tetraspérmum L. (II, стр. 308).

Пищири, Пдл. у. (Х.).—Во ржи близъ 17-й версты, Брянск. ж. д. (С.).

Vicia silvática L. (II, стр. 310).—Sch. IV, № 1063.

Vicia cassúbica L. (II, стр. 311).

Наши растенія принадлежатъ къ типичной формѣ; что же касается до болѣе мелкихъ формъ, приводимыхъ Aschers. et Gr. и основанныхъ на опушеніи стебля и листьевъ, а именно: pubescens Čel.—съ стеблемъ и листьями явственно опушенными,—и subglabra Domin—съ стеблемъ и листьями почти голыми, то онѣ у насъ не различимы, ибо встрѣчаются растенія съ опушеннымъ стеблемъ и голыми листьями, хотя есть и subf. pubescens Čel.

Приводится еще форма pauciflora Domin, отличающаяся отъ типичной небольшимъ числомъ цвѣтковъ въ кисти (2—6); эта форма не только встрѣчается между типичной, у которой 8—14 цвѣтковъ въ кисти, но на одномъ и томъ же экземплярѣ мнѣ приходилось наблюдать пять кистей по 4—6 цвѣтковъ и одну кисть съ 9 цвѣтками. Надо замѣтить, что всѣ наши формы встрѣчаются въ одной мѣстности между Быковымъ, Михневымъ, Вялками и Малаховкой, Брн. у.

Vicia Crácca L. (II, стр. 311).

Aschers. et Gr. въ Synopsis приводятъ для этого вида много формъ и между прочими latifolia Neilr., которая была описана въ 1859 г. Мною же

приведена форма β. pseudocassubica Klett et Richt., описанная въ 1830 г., слѣдовательно, latifolia Neilr. является синонимомъ приведенной мною формы, что подтверждаетъ Wohlfratt, въ Koch's Synopsis. 3 Aufl. Странно, что Aschers. et Gr. совершенно не приводятъ даже въ синонимахъ форму pseudocassubica, а равно и форму lepthophylla Fr., описанную въ 1818 г., хотя эта форма расчленена ими, но какъ синонимъ должна была быть упомянута.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

1. Мощное растеніе съ толстымъ стеблемъ (до 3 мм.), б. ч. покрыто прижатыми волосками; листья линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные; цвѣточная кисть значительно превышаетъ листъ. **linearis Peterm.**

Растеніе, хотя иногда и бываетъ высокимъ, но со стеблемъ тонкимъ, не толще 2 мм., гибкимъ, часто очень ломкимъ. 2.

2. Листочки овально-эллиптическіе, на верхушкѣ округлые, голые или рѣже покрыты не густыми волосками; растеніе зеленое. **pseudocassubica Klett et Richt.**

Листья узкіе, линейные или линейно-ланцетные, б. ч. заостренные; растеніе б. или м. густо опушено. **vulgaris Neilr.**

α. **vulgaris Neilr.** Очень часто.

β. **pseudocassubica Klett et Richt.** Въ чистой формѣ пока только въ лѣсу близъ Дракина, Срп. у. (С.).

γ. **linearis Peterm.** Въ чистой формѣ пока только близъ Бачманова, Клм. у. (П.).

Часто встрѣчаются промежуточныя формы между pseudocassubica и linearis, у которыхъ либо признаки перемѣшаны въ равной степени, либо признаки одной изъ этихъ формъ преобладаютъ; что же касается другихъ формъ, приведенныхъ Aschers. et Gr. и основанныхъ главнымъ образомъ на опушеніи отстоящими или прижатыми волосками, то онѣ въ нашихъ растеніяхъ не различимы потому, что опушеніе бываетъ различно въ нижней и верхней части одного и того же растенія.

Vicia villósa Roth (II, къ стр. 313).—Хор. IV, стр. 16.

Стебель до 1,5 м., лежачій или лазящій, крупно-бороздчатый, часто отъ основанія вѣтвистый, покрытъ б. или м. густо, какъ и все растеніе, отстоящими курчавыми волосками; листья о 6—10 парахъ, съ полустрѣловидными прилистниками; листочки узко-эллиптическіе, продолговатые или почти линейные, 1—2 см. дл. и 2—7 мм. ш., б. ч. съ округлой верхушкой и короткимъ остріемъ



Vicia villosa.

на ней; кисти многоцвѣтковыя, б. ч. длиннѣе листьевъ, передъ цвѣтеніемъ очень густыя; чашечка коротко-косо-колокольчатая съ сильно вздутымъ въ одну сторону основаніемъ; цвѣтки крупные, до 17 мм. дл., сине-лиловые; отгибъ паруса въ два раза короче ноготка; бобъ до 3 см. дл. и до 1 см. ш., продолговатый или почти эллиптическій, на ножкѣ, едва превышающей чашечку или равной ей, голый, зрѣлый свѣтло-красновато-бурый, о 4—5 сѣменахъ, послѣднія черныя; рубчикъ равенъ $^1/_7$ или $^1/_8$ окружности (около 2 мм.). Въ посѣвахъ ржи близъ Борисова, Срп. у., въ цвѣту и плодахъ 26 іюня (П. и Х.).—Медвѣдково на р. Яузѣ (П.).—Ж.-д. насыпь Савеловской ж. д. близъ Лихоборъ (С.).

Всѣ найденныя растенія относятся къ формѣ:

α. **culta Aschers. et Gr.** Кисти цвѣтковъ длиннѣе листьевъ; цвѣтки распускаются почти одновременно во всей кисти; нижній зубецъ чашечки равенъ трубкѣ.

Vicia sèpium L. (II, стр. 313).

Хотя, по Aschers. et Gr., формы остаются тѣ же, но названіе одной и авторъ другой иные, и описаніе нѣсколько расширено.

α. **vulgaris Gaud.** Листочки у листьевъ яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, на нижнихъ листьяхъ много шире, чѣмъ на верхнихъ, на верхушкѣ б. ч. съ выемкой. Обычная форма.

β. **montana Koch.**

Vicia sepium L. β. angustifolia Koch. Сыр. Илл. Фл., стр. 313.—Sch. VI, № 1658.

Листочки изъ яйцевиднаго основанія продолговатые или продолговато-ланцетные, всѣ заостренные, безъ выемки на верхушкѣ. Вялки, Брн. у., по торфяному лугу (Х.).

Vicia sativa L. (II, стр. 313).

У насъ распадается на слѣдующія формы:

1. Цвѣтки до 3 см. дл.; зубцы чашечки равны трубкѣ или едва длиннѣе ея; вѣнчикъ очень ярко окрашенъ. **grandiflora Willk.**

   Цвѣтки мельче, не крупнѣе 2,5 см. 2.

2. Листочки эллиптическо-ланцетные или почти эллиптическіе, на концѣ закругленные, рѣже едва усѣченные; верхушечные б. ч. много у́же остальныхъ; общій обликъ растенія очень походитъ на V. sepium, но легко отличимъ по чашечкѣ и по количеству цвѣтковъ. **nemoralis Pers.**

   Листочки обратно-яйцевидные съ усѣченной верхушкой или выемчатой, отчего листочки почти обратно-сердцевидные. 3.

3. Бобы съ поверхности ровные; сѣмена почти не замѣтны. **obovata Ser.**

   Бобы съ поверхности отъ сѣмянъ бугорчатые. **torulosa Rouy.**

α. **obovata Ser.** Обычная форма.

β. **torulosa Rouy** [1]). Воробьевы горы (П.).

γ. **nemoralis Pers.** На обрывистомъ берегу р. Мочи по известняковой галькѣ близъ с. Ознобишина, Пдл. у. (Х.).

δ. **grandiflora Willk.** Б. Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Клм. у. (П.).

Aschers. et Gr. приводятъ еще форму **cordifolia Beck**, параллельную формѣ obovata Ser., но у которой листочки обратно-сердцевидные съ глубокой выемкой; даже подчеркнуто, что листочки на верхушкѣ явственно двулопастные. Такой формы я еще не видалъ (она хорошо изображена у Rchb. Icon. T. 22. tab. 249), но, вѣроятно, встрѣчается и въ Моск. губ.

Vicia angustifólia Reichard, а не **All.** (II, стр. 314).

Láthyrus tuberósus L. (II, стр. 317).

Близъ д. Добрятино, Пдл. у. (Куль.).

Láthyrus silvéster L. (II, стр. 317).

Наша узколистная форма неправильно названа мною ensifolius Buek.: у этой формы листья должны быть не шире 3 мм., тогда какъ у нашей листья около 8 мм. ш.; признакъ количества жилокъ не совсѣмъ стойкій: мнѣ часто приходилось наблюдать листья о 4 жилкахъ, а потому ниже я даю новыя описанія для нашихъ формъ. Наша первая форма должна называться oblongus Ser; имя же другой должно уступить названію platyphyllus (Retz.) Aschers. Эта послѣдняя была описана въ 1795 году Retzius въ Fl. Scand. Ed. II, какъ самостоятельный видъ, а Ascherson въ Fl. Prov. Brand. (1864) помѣстилъ ее какъ форму. Названіе же latifolius неправильно приписывается Ruprecht, такъ какъ въ 1838 году Peterman въ Fl. Lips. приводитъ L. silvestris L. α. latifolius Peterm.

α. **oblongus Ser.** Листья ланцетные, отъ 7 до 20 мм. ш., б. или м. тонко-заостренные, рѣже туповатые, съ маленькимъ остріемъ; жилокъ чаще 3 (но мнѣ приходилось видѣть 4 и 5 жилокъ даже на узко-линейныхъ листочкахъ); прилистники б. ч. очень узкіе, полустрѣловидные, иногда даже безъ стрѣловиднаго придатка.

β. **platyphyllus (Retz.) Aschers.** Листочки продолговато-ланцетные, продолговатые или почти овальные, 2,5—5 см. ш., б. ч. съ закругленной верхушкой и маленькимъ остріемъ на ней; жилокъ 5—7; прилистники широкіе, иногда у основанія до 5 мм. ш., съ хорошо развитымъ стрѣловиднымъ придаткомъ. Близъ с. Исупова на р. Пахрѣ, Брн. у., мною найдена форма крайняя по ширинѣ листоч-

---

[1]) Надо замѣтить, что форма torulosa Rouy характеризуется еще болѣе узкими, почти линейно-ланцетными верхушечными листочками съ усѣченной верхушкой и сѣменами, б. ч. желтоватыми съ бурыми крапинками. Наше растеніе имѣетъ верхушечные листья, хотя и менѣе крупные, но не столь узкіе, и сѣмена темно-бурыя, почти черныя съ черными крапинками. Исходя изъ того, что оба вышеприведенные признака даются какъ «б. ч.», я опредѣлилъ наше растеніе какъ torulosa Rouy, у котораго главный признакъ—бугорчатость стручковъ налицо.

ковъ, доходящихъ до 5 см. ш. Можно наблюдать часто всѣ переходы одной формы въ другую.

Láthyrus praténsis L. (II, стр. 318).

Наши растенія относятся къ типичной формѣ:

α. typicus Pospich. Съ одинаковыми листьями и прилистниками какъ на стеблѣ, такъ и на вѣтвяхъ. первые всегда объ одной парѣ:

Всѣ видѣнные мною экземпляры можно отнести къ:

subf. glaberrimus (Schur) Aschers. et Gr. Растеніе голое или слабо опушенное и тогда съ возрастомъ б. или м. теряющее свое опушеніе. Навѣрно у насъ найдется и **pubescens Aschers. et Gr.** б. или м. густо опушенное.

Láthyrus palúster L. (II, стр. 319).

Болото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (И. Петровъ).

По свидѣтельству Aschers. et Gr., растеніе мало измѣнчиво; измѣняется только очертаніе листьевъ, на чемъ и основаны нѣсколько формъ, но онѣ до того непостоянны, что въ одной и той же мѣстности можно найти всѣ переходы отъ одной формы въ другую, и, повидимому, это зависитъ отъ отѣненія, такъ какъ широколистная форма развивается въ тѣни.

У насъ я могъ различить слѣдующія формы:

α. genuinus Gren. et Godr. Листья продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, 5—10 мм. ш.

β. latifolius Lambertye. Листья овальные или широко-продолговатые, ширина ихъ до 22 мм., при длинѣ 4—4,5 см. По берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Куль.).

Oróbus vérnus L. (II, стр. 320).

Наши растенія относятся къ типичнымъ.

У А. А. Хорошкова въ гербаріи находится экземпляръ, найденный на Воробьевыхъ горахъ, у котораго нѣсколько листьевъ кажутся непарноперистыми съ конечнымъ листочкомъ; въ послѣдней парѣ одинъ листокъ не развился, другой же занялъ осевое положеніе то на длинномъ черешкѣ, то почти сидячій между парными листочками, отодвинувъ въ сторону конечное мягкое остріе.

Gerānium palústre L. β. trifidum Litw. (II, стр. 326).—Сыр. Отч. II, стр. 19.—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино и Манькина гора, Пдл. у. (Х.).—Подольскъ, дача Вишнякова (Куль.).—Лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ (С.).

Gerānium sanguíneum L. (II, стр. 326).

Окрестности Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у. (сообщено И. И. Петровымъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

α. **latipartitum Petunn.**

R. Knuth. приводя эту форму, въ «Das Pflanzenreich-Geraniaceae» на стр. 519. говоритъ: «A varietate prostratum, vix diversum», а на стр. 139 при описаніи var. prostratum (Cav.) Pers. даетъ такое описаніе: «Humilius. ceterum a typo non diversus». что неправильно. Persoon. Syn. plant. II. p. 234, описываетъ форму β. prostratum такъ: «caule prostrato nodoso, nodis inflatis. fol. oppositis profunde quinquelobatis lobis trifidis. cor. roseis. variegatis»; какъ синонимъ приводитъ G. lancastriense With. Я могъ изслѣдовать форму prostratum изъ-подъ Біаррица, у которой листья нѣсколько сходны съ листьями формы latipartitum но много мельче; въ остальномъ же эти двѣ формы такъ различны, что смѣшать ихъ нельзя. У var. prostratum (Cav.) Pers. стебель длинный. распростертый. съ удлиненными междоузліями. густо покрытъ отстоящими бѣлыми щетинистыми волосками, равно какъ и листья. которые на верхней сторонѣ покрыты тоже длинными щетинками. но прижатыми; очертаніе листьевъ угловатое; цвѣтки свѣтлой окраски. У var. latipartitum Petunn. стебель б. ч. прямостоящій, рѣже основаніемъ приподнимающійся. покрытъ рѣдкими щетинистыми волосками. у основанія почти голый; лопасти листьевъ б. или м. равной длины. отчего очертаніе листа округлое, опушеніе слабое съ очень короткими прижатыми щетинистыми волосками. мѣстами верхняя сторона листьевъ почти голая; цвѣтки ярко кроваво-красные. какъ у типа. Надо замѣтить. что R. Knuth при описаніи var. prostratum ссылается на таблицы у Dillenius. Hortus Elthamensis (1732), p. 163. t. 136. f. 163 (подъ названіемъ G. lancastriense) и у Cavanilles. Monadelphiae classis Dissertationes (1792). p. 196. t. 76. f. 3. Обѣ таблицы прекрасно передаютъ всѣ признаки var. prostratum и рѣзко отличаются отъ рисунка, приведеннаго у меня для var. latipartitum Petunn.

Geránium sibiricum L. (II, стр. 327).

Добрятино близъ Подольска (Куль.).

Geránium pusillum L. (II, стр. 328).—Сыр. Отч. III, стр. 13.—Хор. II, стр. 18.

У лѣсной сторожки близъ Лукова озера. Бгр. у. (Х.).—Владыкино близъ дачи бывш. Руперти (Ассъ).—Село Раменское у церкви. Брн. у. (П. и С.).—Близъ д. Пехорки, Брн. у. (С.).

Óxalis stricta L. (II, къ стр. 332).—Хор. III, стр. 93.—Пет. Кр. I, стр. 113.

Стебель 10—30 см., прямостоящій. простой. съ ползучими подземными побѣгами; листочки обратно-сердцевидные. цѣльнокрайніе. вдоль складывающіеся; цвѣтки по 1—5. чаще по два. пазушные на длинномъ цвѣтоносѣ. приблизительно равномъ черешку листьевъ или нѣсколько длиннѣе его; вѣнчикъ желтый, вдвое длиннѣе чашечки; рыльца шаровидныя; коробочка пятигранная, длинная; сѣмена многочисленныя. продольно-

ребристыя и слабо поперекъ морщинистыя. Заносное. Близъ Дѣвичьяго монастыря (П.).—Подъ Серпуховымъ на огородахъ (Вар.).—На огородѣ близъ д. Капустина, Брн. у. (Х.).



Oxalis stricta.

Polýgala vulgáris L. (II, стр. 334).

Луга по р. Яхромѣ, Дмт. у. (сообщено И. Петровымъ).

Въ высшей степени измѣнчивое растеніе. Разными авторами описано очень много подвидовъ и формъ; очень часто описывали однѣ и тѣ же формы нѣсколько разъ и не рѣдко приводили синонимы къ вновь описаннымъ формамъ совершенно имъ не отвѣчающіе. Rouy et Foucaud, въ Fl. de France, приводятъ 18 подвидовъ, изъ которыхъ нѣкоторые съ 2—4 формами. а Chodat (Monogr. Polyg.) разбиваетъ этотъ видъ на subsp., var., subvar. и formae, хотя и не столь многочисленные, но довольно запутанные. Встрѣчающіяся у насъ растенія довольно разнообразны, ихъ можно б. или м. точно отнести къ слѣдующимъ формамъ:

α. **genuina Cel**. Кисти многоцвѣтковыя; крыловидные чашелистики равны ширинѣ б. или м. зрѣлой коробочки или шире ея. Близъ ст. Братовщина, М.-Яр. ж. д., Дмт. у. (С.). — Семкино (Н. Слуцкій).

У всѣхъ остальныхъ формъ коробочка шире крыловидныхъ чашелистиковъ.

β. **rosulata Fr**. Корневые и нижніе стеблевые листья крупнѣе и шире остальныхъ, нѣсколько сближены наподобіе розетки, но не столь густо и не такъ явственно, какъ у P. amarella. Анофріево, Руз. у. (П.).

γ. **oxyptera Rchb**. (sp.). Прикорневые листья такіе же, какъ и стеблевые или крупнѣе стеблевыхъ, но не сближены.

1. **collinum Rchb**. Стебли простые (рѣдко, когда верхушка сломана, вѣтвистые); цвѣтки мелкіе, 3,5—4,5 мм. дл.; крыловидные чашелистики немного длиннѣе коробочки. Клычово, Клм. у. (П. и С.).

2. **pratense Rchb**. Стебли б. ч. вѣтвистые [1]). иногда нѣкоторыя вѣтви длиннѣе стебля; цвѣтки 5—6 мм. дл.; крыловидные чашелистики много длиннѣе коробочки, иногда почти вдвое. Чаще другихъ формъ.

---

[1]) Въ первый годъ стебли часто простые, но такія растенія легко отличимы цвѣтками и крыловидными чашелистиками.

δ. **Lejeunei Bor.** (sp.)[1]). Обликъ какъ у типа, но цвѣтки мелкіе; прицвѣтники нѣсколько крупнѣе, хотя не образуютъ хохолка, но замѣтны; крыловидные чашелистики равны зрѣлой коробочкѣ или короче ея. Петровское на р. Москвѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова, Свиблово, Раменки; заливной лугъ у Владычнаго монастыря близъ Серпухова; Быково, Брн. у. (П.).

Polýgala comósa Schkuhr (II, стр. 335).

Borbas назвалъ форму съ бѣлыми цвѣтками: **var. leucostachys Borb.**

Polýgala amarélla Crantz (II, стр. 336).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **uliginosa Rchb.** Стебли б. или м. вѣтвистые съ длинными тонкими вѣтвями; соцвѣтіе удлиненное съ цвѣтками нѣсколько разставленными; коробочка обратно-сердцевидная, иногда основаніе ея клиновидное[2]). Пушкино; Братовщина, Дмт. у.; близъ с. Зеленаго, Брн. у.; близъ ст. Мухино, Бр. ж. д., Вер. у. (С.).—Богородское, Кусково, Мытищи (П.).—Влахернская, Дмт. у. (Н. Слуцкій).



Polygala amarella α uliginosa.

---

[1]) Переходная форма отъ P. vulgaris къ P. comosa. Boreau описалъ ее какъ видъ, а позднѣйшіе изслѣдователи соподчиняли ее по своему вкусу, такъ: Chodat приводитъ ее какъ var. къ P. comosa, Bennet какъ форму P. amarella Cr. изъ-за короткихъ крыловидныхъ чашелистиковъ, а Koch, ed. III, какъ форму къ P. collina Rchb., которое онъ считаетъ самостоятельнымъ видомъ. Форма Lejeunei довольно измѣнчива, особенно измѣнчивы крыловидные чашелистики; они то тупые, то заостренные, но не длиннѣе коробочки; измѣнчива также длина прицвѣтниковъ, но настоящаго хохолка на верхушкѣ кисти никогда не бываетъ и сама кисть содержитъ менѣе цвѣтковъ, чѣмъ у P. comosa. Есть еще признакъ, который не всегда виденъ на гербарныхъ экземплярахъ, это—вѣтвистое корневище, какъ у P. vulgaris; у P. comosa обыкновенно стебли отходятъ отъ средины пучкомъ и корневище не вѣтвистое.

[2]) Въ Западныхъ флорахъ (за исключеніемъ монографіи Chodat) эта форма называется var. austriaca Cr., но A. Kerner, издавая ее изъ-подъ Вѣны (loc. clas.) въ Herb. Fl. Ex. Austr.-Hung. № 513, говоритъ, что подъ P. Austriaca Crantz слѣдуетъ понимать вѣтвистую крупноцвѣтковую форму, въ противоположность не вѣтвистой, за которой должно удержать названіе P. amara L. и соподчинить этому виду P. austriaca, какъ разновидность (надо замѣтить, что у var. austriaca Cr. цвѣтки б. ч. бѣлые); этимъ двумъ формамъ можно противопоставить встрѣчающіяся у насъ растенія съ мелкими цвѣтками и съ простыми стеблями—P. amarella Crantz, а съ вѣтвистыми стеблями—P. amarella Crantz var. uliginosa Rchb. Доводы Rouy et Foucaud, въ Fl. de France, T. III, p. 78, въ пользу того, что мелкоцвѣтковая форма есть на-

Euphórbia helioscópia L. (II, стр. 340).

Петровское-Разумовское (А. Виноградовъ), герб. Студ. Круж. для изсл. Русс. Фл.

Impátiens noli tángere L. (II, стр. 351).—Sch. II, № 257.

Impátiens parviflóra DC. (II, стр. 351).

Поклонная гора, Нескучный садъ (Ассъ).

Impátiens Roýlei Walp. (II, къ стр. 352).

Однолѣтнее растеніе; стебель до 2 м., прямостоящій, голый, какъ и все растеніе; листья мутовчатые—по три, рѣже супротивные, овально-ланцетные, заостренные, остро-пильчато-зубчатые, у основанія каждаго зубчика по железкѣ; при основаніи черешковъ листьевъ стебельчато-железистые прилистники; цвѣтки лилово-розовые, по 3 на длинномъ цвѣтоносѣ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, образуютъ какъ бы верхушечное соцвѣтіе, болѣе рѣдкіе въ пазухахъ остальныхъ листьевъ. Занесено и растетъ въ большомъ количествѣ особей близъ Сенежскаго озера, Клн. у., захватывая все большій районъ. Найдено Золотаревымъ; опредѣлено и сообщено Н. Θ. Золотницкимъ.



Impatiens Roylei.

Lavatéra thuringiaca L. (II, стр. 359).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **typica Beck.** Лопасти нижнихъ листьевъ округлыя или нѣсколько заостренныя, что виднѣе на среднихъ и верхнихъ листьяхъ; срединная лопасть нѣсколько крупнѣе остальныхъ; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены, съ верхней стороны слабѣе. Если верхняя сторона листьевъ голая или почти голая, то это: **glabrescens Beck.**

β. **protensa Beck.** Средняя лопасть у верхнихъ листьевъ удлиненная, заостренная, замѣтно крупнѣе остальныхъ. Воробьевы горы; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Троицкое (С.).

Hypericum perforátum L. (II, стр. 360).

Луга р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы [1]):

стоящее P. amara L., а крупноцвѣтковая P. amarella Crantz, на мой взглядъ, болѣе туманны и не столь вѣски, какъ доводы Kerner (loc. cit.), по разъясненію котораго твердо установилось понятіе объ этихъ двухъ видахъ.

[1]) При обработкѣ нашихъ формъ я пользовался монографіей Fröhlich, Der Formenkreis der Arten Hypericum perforatum L. etc., помѣщенной въ Sitzungsber.

ssp. vulgare Neilr. Листья крупные, б. или м. широко-яйцевидные, рѣже эллиптическіе; чашелистики 1—1,5 мм. ш. и до 7 мм. дл., б. ч. съ черными точками и линіями; вѣнчикъ 25—35 мм. въ поперечникѣ.

α. **lucidum Fröhlich.** Лепестки безъ черныхъ линій, только съ черными точками по краю. Воробьевы горы (П.).

β. **lineolatum (Jord.) Fröhlich.** Лепестки съ черными линіями и точками. Обычная форма.

ssp. angustifolium DC. Листья узкіе, б. ч. съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ; чашелистики 0.7 (1) мм. ш. и 4—6 мм. дл., б. ч. безъ черныхъ точекъ и линій; вѣнчикъ 15—20 мм. въ поперечникѣ. Успенское, Звн. у. (Х.).

Hypericum quadrángulum L. (II, стр. 361).

Всѣ видѣнные мною экземпляры принадлежатъ къ типичнымъ = ssp. quadrangulum Schinz или Tourlet, что **ssp. typicum Fröhlich;** послѣдній авторъ въ своей монографіи (l. c.), слѣдуя Fritsch и Hayek, называетъ этотъ видъ H. maculatum Crantz, мотивируя это тѣмъ, что у Линнея очень не ясно описанъ H. quadrangulum. У Линнея б. часть видовъ описана не достаточно подробно, послѣдній же видъ, несмотря на краткость описанія, никакимъ инымъ видомъ, кромѣ H. quadrangulum, быть не можетъ, а потому мѣнять названіе нѣтъ повода.

Hypericum hirsútum L. (II, стр. 361).—Хор. II, стр. 19.

Манькина гора, Пищири, Булатово, Пдл. у. (Х.). Лѣвый берегъ р. Десны близъ Дубровицъ, Пдл. у. (Куль.).—Ямщина, Звн. у. (Ассъ).

Vióla palústris L. (II, стр. 367).

Озера, Клм. у. (П.).—Покровское на Филяхъ противъ Шелепихи, Новая Деревня близъ Пушкина, Подосинки по М.-Каз. ж. д.; Быково, Брн. у. (Ассъ).

Vióla epipsila×palústris (II, стр. 369).

Близъ Владыкина (Ассъ).—Раменское, Брн. у. (П. и Х.).

Vióla hirta L. [1] (II, стр. 369).—Sch. III, № 804.

Можно различить слѣдующія формы:

---

d. k. Ak. d. Wiss. in Wien 1911. По замѣчанію этого автора и по моимъ наблюденіямъ, можно встрѣтить всѣ переходы между подвидами, но часто встрѣчаются какъ подвиды, такъ и формы, очень явственно выраженные; характерное отличіе между вышеприведенными подвидами это величина чашечки и вѣнчика; у ssp. vulgaris чашелистики б. ч. 1,5 мм. ш. и 7 мм. дл., тогда какъ у ssp. angustifolium они чаще 0,7 мм. ш. и 4 мм. дл.; промежуточныя же формы не рѣдко опредѣлить нельзя.

[1] W. Becker, въ Viola Europaeae, говоритъ, что у V. hirta L. было описано такъ много формъ и съ этими описаніями такъ много напутано, что разобраться въ нихъ почти нѣтъ возможности; для избѣжанія всей этой путаницы онъ отбросилъ

α. **vulgaris Rchb.**

β. **glabrifolia W. Becker.** Обликъ какъ у α. vulgaris, но почти всѣ листья голые или нѣкоторые слабо опушены только по жилкамъ и иногда по краямъ; молодые листья то почти голые, то слабо опушенные, а равно и черешки листьевъ то голые, то опушенные. Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—По склону высокаго берега р. Мо́чи близъ Наумова, Пдл. у. (Х.).

Въ гербаріи А. Н. Петунникова хранится экземпляръ, найденный Н. П. Кауфманомъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, съ краткимъ діагнозомъ слѣдующаго содержанія: «var. foliis junior pubescentibus vel glabriusculis» и далѣе «черешки тоже или голые или волосистые». Этотъ экземпляръ опушенъ гуще моего. Гофманъ въ гербаріи за № 1851 и Cler., Cat., p. 185, упоминаютъ о такихъ же экземплярахъ, а равно Максимовичъ и Двигубскій; послѣдній приводитъ ихъ подъ именемъ V. campestris. Вѣроятно, подобные экземпляры встрѣчаются не рѣдко, но только просматриваются; такіе экземпляры съ сомнительнымъ опушеніемъ Беккеръ называетъ var. pubescentifolia W. Becker, въ отличіе отъ экземпляровъ съ густымъ опушеніемъ, отмѣченныхъ имъ подъ var. hirtifolia W. Becker.

γ. **fraterna Rchb.**

Viola collina Bess. (II, стр. 370).

Крылатское, склонъ оврага у села (Ассъ).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Бѣлые Колодези, Невѣрово, Клм. у. (П.).—Дубровицы, Пдл. у., высокій берегъ рѣки (Н. Слуцкій).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **violacea Wiesb.** Цвѣтки темно-фіолетовые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.). По окраскѣ цвѣтковъ издали можно принять за V. hirta L., но они душистые; противъ того, что это могла быть помѣсь съ V. hirta, говоритъ вполнѣ нормально развитая пыльца.

всѣ ранѣе описанныя формы и предлагаетъ свои, на мой взглядъ, хотя, какъ кажется, и хорошо разграниченныя, но на дѣлѣ, какъ и прежнія формы, переходящія одна въ другую и подчасъ одна отъ другой не отличимыя. Онъ предлагаетъ слѣдующее дѣленіе: ssp. brevifimbriata—съ короткими бахромками на прилистникахъ или почти безъ нихъ, и ssp. longifimbriata—съ длинными бахромками на прилистникахъ; оба подвида распадаются на var. hirtifolia, pubescentifolia и glabrifolia; var. распадаются на subvar. profundecordata, planecordata и subtruncata и, наконецъ, subvar. распадаются на: longifoliata (=vulgaris Rchb.) и brevifolia (=fraterna Rchb.). Про прежнее дѣленіе на vulgaris, и fraterna Беккеръ говоритъ, что первая—форма лѣсовъ, вторая—открытыхъ мѣстъ, и что между ними наблюдаются всѣ переходы; я же, съ своей стороны, наблюдалъ всѣ переходы между var. hirtifolia, pubescentifolia и glabrifolia, изъ чего можно заключить, что и новое разграниченіе формъ не лучше стараго; я привожу тутъ glabrifolia Becker потому, что безъ этой формы можно стать втупикъ, имѣя въ рукахъ V. hirta L., но голую или почти голую.

Viola collina × hirta Val de Lièvre [1]) (II, стр. 371).

Цвѣтки безъ запаха; по листьямъ болѣе подходитъ къ V. hirta; присутствіе длинныхъ, по краямъ опушенныхъ, бахромокъ на прилистникахъ указываетъ на V. collina Bess.; рѣже нѣкоторыя бахромки безъ рѣсничекъ.

Такая помѣсь была найдена А. П. Петунниковымъ и мною въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, между обоими чистыми видами; тамъ же была нами найдена тоже помѣсь, но нѣсколько въ другой комбинаціи, а именно: нѣсколько экземпляровъ совершенно не отличались отъ V. hirta, но цвѣтки были съ сильнымъ запахомъ, и, наконецъ, два экземпляра, общій обликъ которыхъ не отличался отъ V. collina, но съ двумя нижними цвѣтками какъ у V. collina, а остальные цвѣтки были какъ у V. hirta, при чемъ всѣ цвѣтки пахучіе.

Viola canina (L. p. p.) Rchb., а не **L.** (II, стр. 372).

α. **sabulosa Rchb.** Къ описанію прибавить: стебель 3—8 см. Между Нѣмчиновымъ и Вырубовымъ (Ассъ).

β. **ericetorum (Schrad. p. sp.) Rchb.**, а не **Rchb.** Къ описанію прибавить: стебель 5—15 см. съ основаніемъ лежачимъ.

γ. **lucorum Rchb.**—Sch. III, № 755.
Къ описанію прибавить: стебель до 30 см., прямостоящій съ приподнимающимся основаніемъ.

δ. **montana (Fr.) Rchb.** Хор. III, стр. 92.
Стебель прямостоящій, до 45 см.; листья яйцевидно-сердцевидные или удлиненно-сердцевидные съ б. или м. выгнутыми (но не прямыми) краями; прилистники очень различной величины, отъ 5 мм. до 21 мм., достигая послѣдней величины у верхнихъ листьевъ; цвѣтки крупные; нижній лепестокъ до 21 мм. дл. На высокомъ берегу р. Пахры близъ д. Луковни и близъ Данилова, Пдл. у. (Х.).

При обработкѣ V. canina L., я надѣялся между ея крупными формами найти и настоящій Линнеевскій видъ V. montana; но, при тщательномъ изученіи послѣдняго вида по литературнымъ даннымъ, мнѣ такъ и осталось не совсѣмъ яснымъ, что надо разумѣть подъ этимъ Линнеевскимъ видомъ. Два монографа W. Becker и K. Kupffer даютъ приблизительно одни и тѣ же признаки для различія V. canina L. отъ V. montana L., это—крупный ростъ и болѣе крупные размѣры отдѣльныхъ частей у послѣдняго вида. Къ сожалѣнію, числовыя данныя одного заходятъ за числовыя данныя другого, такъ что есть граница, гдѣ оба эти вида почти нельзя различить, примѣромъ чему является установленная К. Купфферомъ разновидность V. montana L. var. alpina, про которую этотъ авторъ гово-

[1]) In Oest. Bot. Zeit. 1858.

ритъ, что она можетъ быть отнесена къ V. canina L., но такъ какъ она была найдена въ сосѣдствѣ съ типичной V. montana L., то онъ соподчинилъ ее послѣднему виду. Въ Röhling's Deutschl. Fl. II, p. 265, говорится, что V. montana есть безъ сомнѣнія V. persicifolia (V. elatior Fr.), на что указываетъ форма листьевъ удлиненно-яйцевидная, съ прямыми или даже слегка вогнутыми краями, тогда какъ у V. canina L. листья не столь узкіе и съ краями б. или м. выгнутыми.—W. Becker, въ Die Veilchen der Bayerischen Flora и въ Viola Europaeae, указываетъ для V. montana L. рисунокъ Ic. Rchb. Deutsch. Fl. 4505, гдѣ изображено V. Ruppii All. и V. Ruppii All. nemorosa Kütz.; изображеніе послѣдняго представляетъ растеніе своимъ обликомъ очень напоминающее V. canina, листья и прилистники котораго, однако, очень близки къ V. elatior Fr.; такую фіалку я склоненъ считать за V. montana L.; но подобной у насъ мнѣ пока не приходилось встрѣчать. Какъ отличительный признакъ приводится величина прилистниковъ. Neuman, въ Sver. Fl., придаетъ имъ 10—15 мм. дл. и 5 мм. ш., а W. Becker для среднихъ прилистниковъ 10—15 мм. дл., для верхнихъ же 2 см. дл.; у нашихъ V. canina L., съ листьями совершенно не подходящими къ V. montana L., прилистники очень разнообразны по размѣрамъ, начиная отъ 5 мм. и кончая 21 мм. Величина придатковъ у чашелистиковъ тоже непостоянна: они увеличиваются съ ростомъ растенія, но бываетъ и обратно,—у растеній съ довольно крупными прилистниками и у растеній, обладающихъ крупнымъ ростомъ, придатки чашелистиковъ маленькіе. Величина цвѣтка тоже очень измѣнчива. Относительно мѣстообитанія Becker говоритъ, что въ Скандинавіи V. montana L. встрѣчается на горахъ, а V. canina L. растетъ по низменностямъ; въ остальной Европѣ оба вида часто растутъ вмѣстѣ, что подтверждаетъ и К. Купфферъ. Въ Ic. Rchb., Deutsch. Fl. № 4501, подъ названіемъ V. canina L. var. montana Fr., приведенъ рисунокъ, вполнѣ подходящій къ нашимъ крупнымъ растеніямъ; въ текстѣ же говорится, что это и есть V. montana L. и прибавлено, что оно опредѣлено Фрисомъ. Если же слѣдовать W. Becker и признавать за V. montana L. рисунокъ Ic. Rchb. № 4505 подъ названіемъ V. Ruppii All. nemorosa Kütz., то встрѣчающейся у насъ крупной формѣ слѣдуетъ присвоить наименованіе V. canina L. montana (Fr.) Rchb. (Ic.), какъ у меня и приведено. Въ поясненіе того, что́ разумѣетъ К. Купфферъ подъ V. montana L., онъ ссылается на два рисунка Rchb., въ Pl. crit. I, f. 154, гдѣ изображено V. canina L. var. lucorum Rchb., и въ Rchb., Ic. Fl. Germ. III, f. 4501, гдѣ изображена V. canina L. var. montana Fr. Относительно втораго рисунка разногласіе понятно; что же касается перваго, то, признавъ его за V. montana L., провести границу между V. canina L. и V. montana L., на мой взглядъ, совсѣмъ нельзя.

Vióla púmila Chaix (II, стр. 374).

W. Becker и К. Kupffer признаютъ два вида: V. stagnina Kit. и V. pumila Chaix, считая синонимъ послѣдняго V. pratensis M. et K. У перваго вида прилистники не превышаютъ черешка листа, а у нижнихъ ли-

стьевъ прилистники короче его; у второго вида всѣ прилистники или только верхніе явственно длиннѣе черешка листьевъ. У нашихъ растеній прилистники не длиннѣе черешковъ, а потому ихъ слѣдуетъ отнести къ:

Viola stagnina Kit.

Кузнечики близъ Подольска (Гей.).

Viola Riviniána Rchb. (II, стр. 375).

Близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Viola arenária DC. (II, стр. 375).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Наверху песчанаго обрыва въ «Бору» близъ Трепарева, Мож. у. (Ф. Б.).

Несмотря на то, что W. Becker. въ Viola Europaeae, приводитъ для этого вида названіе V. rupestris Schmidt, какъ болѣе старое (1791 г.), я склоняюсь болѣе къ мнѣнію K. Kupffer, высказанному имъ въ Fl. cauc. crit., что за этой фіалкой правильнѣе оставить твердо укоренившееся названіе V. arenaria DC., въ виду того, что Шмидтомъ описана только голая форма, тогда какъ голую форму нельзя признать за типичную. Если считать за видовое названіе V. arenaria DC., то голую ея форму можно соподчинить ей какъ var. rupestris (Schmidt) Neum., какъ это сдѣлалъ Нейманъ, а за нимъ Купфферъ. Такой формы пока въ Моск. губ. не найдено, она встрѣчается только на югѣ.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typica (Neum., Wahlst., Murb.) Kupffer.** Все растеніе густо покрыто очень короткими волосками; завязь и коробочка тоже опушены.

β. **glabrescens Neum.** Все растеніе покрыто разсѣянными волосками, иногда нѣкоторые листья почти голые; завязь почти голая.

Эти двѣ формы въ своихъ крайнихъ проявленіяхъ хорошо различимы, но между ними замѣчаются всѣ переходы.

Встрѣчаются какъ бы промежуточныя формы между V. arenaria DC. и V. canina L., но у всѣхъ видѣнныхъ мною такихъ промежуточныхъ формъ пыльца была б. ч. недоразвита (стерильная), что, по словамъ K. Kupffer и W. Becker, заставляетъ предполагать, что это—помѣси между вышеприведенными видами. Такая помѣсь была описана въ Koch's Syn. d. Deutsch. Fl., 3 Aufl. I, p. 202: V. arenaria × ericetorum Borb. (=V. Braunii Borb.). Растеніе безъ осевой розетки; стебли лежачіе или восходящіе, въ нижней части синеватые; листья широко-яйцевидные или нѣсколько уже, туповато-заостренные, у основанія б. или м. сердцевидные; прилистники продолговатые, заостренные, съ бахромками; цвѣтки свѣтло-синіе съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; шпора грязно-голубовато-бѣлая, рѣдко бѣлая, въ 3—4 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; завязь голая; все растеніе, особенно черешки листьевъ и цвѣтоножки, б. или м. густо опушено; стеблей часто очень много отъ одного корневища. Такое же описаніе приведено и у W. Becker для V. canina × arenaria, и оно очень близко

подходитъ къ тѣмъ фіалкамъ, въ которыхъ я склоненъ видѣть V. arenaria × canina L. β. ericetorum Rchb.; конечно, эти формы, какъ всякія помѣси, могутъ уклоняться то въ ту, то въ другую сторону, но въ среднихъ формахъ признаки обоихъ видовъ выражены довольно равномѣрно. Совсѣмъ иное представляетъ растеніе, которое по своему облику не отличимо отъ V. canina L. δ. montana (Fr.) Rchb., но черешки, цвѣтоножки и часть листьевъ котораго б. или м. густо опушены; мнѣ кажется, такое растеніе можно тоже считать помѣсью между V. arenaria DC. и V. canina L. δ. montana Rchb.,—тѣмъ болѣе, что пыльца у него стерильная, т.-е. съ ничтожнымъ количествомъ нормальныхъ зеренъ. Такимъ образомъ у насъ найдено:

Viola arenaria DC. × canina (L.) Rchb. β. ericetorum Rchb.

Между Дарьинымъ и Успенскимъ, Звн. у.; Лужки, Срп. у.; на лугу по берегу р. Мóчи близъ Ознобишина, Пдл. у. (X.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Ассъ).

Viola arenaria DC. × canina (L.) Rchb. δ. montana (Fr.) Rchb.

Косино (X.).

Viola tricolor L. (II, стр. 376).

Хотя встрѣчаются почти не замѣтные переходы между α. vulgaris Koch и β. arvensis Murr., все же монографы считаютъ ихъ за самостоятельные виды, а потому, раздѣляя ихъ, привожу болѣе полное описаніе.

Viola arvensis Murr. Однолѣтнее или двулѣтнее растеніе, б. или м. густо покрытое короткими волосками; цвѣтки не крупнѣе 15 мм., считая длину со шпорой; вѣнчикъ б. ч. бѣловато-желтоватый; нижній лепестокъ снабженъ у основанія бородкой волосковъ, окружающихъ голое пятно (магазинъ), спереди открытое; пыльца б. ч. пятигранная, единичныя пылинки 4—3-гранныя; губа рыльца очень маленькая, отверстіе рыльца обращено книзу [1]).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

var. communis (With.) Neum. Одно-двулѣтнее растеніе; стебель прямостоящій, маловѣтвистый или простой; конечная доля прилистниковъ яйцевидно-ланцетная или ланцетная, мало-зубчатая или цѣльно-

---

[1]) Привожу эти двѣ формы потому, что у насъ встрѣчаются особи очень близкія къ нимъ, но есть всѣ переходы отъ одной формы къ другой; есть особи, у которыхъ налицо только часть признаковъ. Встрѣчаются растенія очень мелкія, которыя я отношу къ var. communis (With.) Neum., но которыя близки къ V. Kitaebeliana R. et S.,—виду, отличительный признакъ котораго по ключу K. Kupffer, въ Fl. cauc. crit., заключается въ величинѣ вѣнчика, не превышающаго 7 мм. дл.; особи, видѣнныя мною, очень мелкія съ маленькими цвѣтками, не превышающими 7 мм. и довольно густо опушенныя; это все признаки V. Kitaebeliana R. et S., но верхніе листья овально-ланцетные, тогда какъ у V. Kitaebeliana они должны быть ланцетные; шпора же замѣтно превышаетъ придатки чашелистиковъ, а у V. Kitaebeliana она должна быть очень мала.

крайняя; цвѣтоножки длиннѣе листьевъ, б. ч. прямоторчащія; чашелистики б. ч. нѣсколько короче вѣнчика, рѣже равны ему или слегка длиннѣе его; вѣнчикъ б. ч. бѣловато-желтый, рѣдко по концамъ съ фіолетовыми пятнами; шпора слегка длиннѣе придатковъ чашелистиковъ.

var. patens (**With.**) **Neum.** Одно-двулѣтнее растеніе съ сильно развѣтвленнымъ у основанія стеблемъ; конечныя доли прилистниковъ яйцевидно-ланцетныя или ланцетныя, походятъ на листья, по краямъ зубчатыя; цвѣтоножки отстоящія, во время цвѣтенія равны листьямъ; цвѣтки б. или м. крупные; чашелистики крупные, длиннѣе бѣловато-желтаго вѣнчика; лепестки направлены впередъ, почему цвѣтокъ полураскрытый; шпора нѣсколько короче придатковъ чашелистиковъ.

Viòla tricolor L. Одно-двулѣтнее растеніе; стебель прямостоящій или приподнимающійся, до 30 см., простой или вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями б. или м. опушенный; нижніе листья сердцевидные, къ верхушкѣ становятся продолговато-эллиптическими или ланцетными; прилистники лировидно-перисто-раздѣльные; конечная ихъ доля крупная, часто зубчатая и стянута какъ бы въ черешокъ; вѣнчикъ длиннѣе чашечки, очень разнообразной окраски въ сочетаніи фіолетоваго съ желтымъ; шпора не длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; нижній лепестокъ у основанія съ бородкой волосковъ, окружающихъ голое пятнышко (магазинъ); пыльца б. ч. четыреугольная, рѣдко 3—5-угольная; губа на рыльцѣ большая, отверстіе на немъ обращено впередъ.

У насъ пока только:

ssp. genuina Wittr. Всѣ остальные ssp., описанные Виттрингомъ, встрѣчаются б. ч. по берегу Балтійскаго моря и преимущественно на дюнахъ. Что же касается многочисленныхъ формъ, приведенныхъ Виттрингомъ для ssp. genuina, то всѣ онѣ основаны на различной окраскѣ вѣнчика въ сочетаніи цвѣтовъ фіолетоваго, желтаго и почти бѣлаго. Окраска вѣнчика въ гербарныхъ экземплярахъ почти неуловима, а потому приводить какія-либо формы по сухому матеріалу нельзя.

Epilòbium angustifòlium L. (II, стр. 382). — S-h. II. № 260.

Epilòbium hirsùtum L. (II, стр. 382).

У насъ можно пока различить слѣдующія формы [1]):

α. vulgaris Hausskn. Стебель густо покрытъ короткими железистыми волосками и б. или м. разсѣянными длинными бѣлыми мягкими волосками; листья опушены слабо или только по жилкамъ.

---

[1]) Всѣ приведенные Haussknecht признаки довольно не стойки, — встрѣчаются всѣ переходы между формами. Haussknecht приводитъ еще форму: adenocaulon, у которой стебли покрыты исключительно только короткими железистыми волосками; такой формы мнѣ еще не приходилось видѣть, но, вѣроятно, она будетъ найдена въ Моск. губ.

1. **grandiflora Hausskn.** Цвѣтки крупные, 15—20 мм. Останкино (П.). Если коробочка толстая, очень длинная, 6—9 см. дл., то это: **dolichocarpa Hausskn.** Сокольники (С.).
2. **parviflora Hausskn.** Цвѣтки мельче 15 мм. дл. Часто.
3. **albiflora.** Цвѣтки бѣлые. Барвиха, Звн. у. (Е. В. Вульфъ).

β. **villosum Hausskn.** Стебли густо покрыты длинными бѣлыми мягкими волосками, железистые волоски тоже есть; листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушены, отчего на ощупь мягко-бархатистые.

1. **grandiflora Hausskn.** Цвѣтки крупные, 15—20 мм. дл. Если завязь и коробочки густо покрыты только железистыми волосками, то это: **adenocarpa Hausskn.**—Трутнево, Вер. у. (Х.).
2. **parviflora Hausskn.**—Цвѣтки мельче 15 мм.—Роднево, Пдл. у. (Х.). Воробьевы горы (П.).—Если завязи и коробочки густо покрыты только железистыми волосками, то это: **adenocarpa Hausskn.** Ивановское, Звн. у. (Х.).—Островцы, Брн. у. (Нитупскій).

Epilóbium parviflórum Schreb. (II, стр. 383).—Хор. II, стр. 18.

По правому берегу р. Пахры между Манькиной горой и д. Пищири. Пдл. у. (Х.).

Epilóbium montánum L. (II, стр. 384).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **minus Hausskn.** Хор. III, стр. 92.

Растеніе во всѣхъ частяхъ, исключая цвѣтковъ, очень мелкое; стебель не выше 40 см., б. ч. простой, рѣже отъ самаго основанія вѣтвистый; листья мелкіе, 1—2 см. дл. (рѣдко стеблевые до 3 см. дл.) и 4—10 мм. ш., по краямъ часто-и мелко-зубчатые. На высокомъ берегу р. Пахры по известнякамъ, близъ д. Данилова и д. Пищири, Пдл. у. (Х.).

β. **ramosum Hausskn.** Стебли б. или м. высокіе, съ средины или отъ основанія вѣтвистые, часто отъ одного корневища цѣлый пучекъ стеблей. Сикирино, по лѣсосѣкѣ и близъ д. Пищири, Пдл. у. (Х.).

γ. **apricum Hausskn.** Стебель простой, прямо-торчащій, рѣже только къ верхушкѣ слегка вѣтвистый, толстый, густо-опушенный, какъ и все растеніе; листья жесткіе, сидячіе или почти сидячіе, 3—5 см. дл. и 1—2 см. ш., мелко-зубчатые. Подъ Звенигородомъ (П.).

δ. **umbrosum Hausskn.** Стебель б. или м. высокій, простой или слегка вѣтвистый, слабо опушенный; листья крупные, мягкіе, тонкіе, снизу свѣтлѣе окрашены, съ округлымъ основаніемъ и черешками до 5 мм. дл.; цвѣтки блѣдной окраски. По тѣнистымъ мѣстамъ. По лѣсистому берегу р. Учи близъ Жареновки у ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д. и Лосиный Островъ (П. и С.).

Изслѣдуя наши мелкія Epilobium montanum L., я пришелъ къ тому же убѣжденію, какъ и А. П. Петунниковъ, что ихъ слѣдуетъ отнести къ E. montanum L. α. minus Hausskn., хотя они очень походятъ на E. collinum Gmel.— Послѣдній видъ характеризуется у Haussknecht и у др. флористовъ слѣдующими признаками: растеніе не высокое; стебли простые или отъ основанія сильно вѣтвистые; листья б. ч. всѣ очередные, мелкіе, очень частые, съ рѣдкими зубчиками; цвѣтки 4—6 мм. дл.; цвѣточныя почки шаровидно-яйцевидныя съ тупой верхушкой; сѣмена 0.5—1 мм. дл., съ не частыми бородавочками, тогда какъ у E. montanum L. α. minus листья чаще супротивные съ частыми зубчиками; цвѣтки 7—10 мм. дл.; цвѣточныя почки обратно-яйцевидныя, коротко-заостренныя; сѣмена 1—1.5 мм. дл., часто-бородавчатыя. Казалось бы, признаковъ слишкомъ достаточно, чтобы различить эти два вида; на дѣлѣ же выходитъ иначе, и ни одинъ признакъ не оказывается стойкимъ. Я изслѣдовалъ экземпляры типичнаго E. collinum Gmel. изъ Германіи, Франціи и Скандинавіи, и ни у одного изъ нихъ не было всѣхъ тѣхъ признаковъ, которые приписываются этому виду; правда, у всѣхъ листья были б. или м. очередные, но зубчики то частые, то рѣдкіе; цвѣтки б. ч. мелкіе, но цвѣточныя почки у всѣхъ экземпляровъ б. или м. явственно заостренныя; послѣдній признакъ, хотя приводится многими флористами, включая и монографа Haussknecht, но не упоминается у Gmelin'a, Fl. Bad. IV, p. 265, гдѣ этотъ видъ былъ впервые описанъ; что же касается сѣмянъ, то бородавчатость ихъ б. ч. была такая же, какъ у E. montanum. Есть еще признакъ, отличающій E. collinum отъ E. montanum, это—нѣкоторая мясистость листьевъ у перваго вида и суховатые листья у второго,—и еще характерная вѣтвистость перваго, нижніе вѣтви котораго часто достигаютъ верхушки стебля и даже иногда перерастаютъ ее, чего у E. montanum никогда не бываетъ; но этотъ послѣдній признакъ годенъ, конечно, только для вѣтвистыхъ особей. Многіе изслѣдователи, какъ-то: Haussknecht, Crepin, Ruprecht и др., говорятъ, что при культурѣ, даже многолѣтней, стойко сохраняются всѣ признаки у E. collinum Gmel. А. П. Петунниковъ посѣялъ сѣмена отъ особей E. montanum L. α. minus, собранныхъ близъ Лапкова, Руз. у., и получилъ растенія во всѣхъ частяхъ мелкія, слѣдовательно, сохранившія свои отличительные признаки, но они стали сильно вѣтвистыми отъ самаго основанія, хотя нижнія вѣтви далеко не доходили до верхушки стебля. Слѣдовательно, какъ мелкая форма E. montanum, такъ и E. collinum Gmel. сохраняютъ при культурѣ свои признаки; признаки E. collinum, какъ я уже сказалъ выше, далеко не постоянны и, если они въ совокупности выражены не явственно, то для послѣдняго вида можно признать болѣе стойкими только слѣдующіе: слегка мясистые листья, очень частые, б. ч. очередные, а у вѣтвистой формы нижнія вѣтви чаще достигающія верхушки стебля; тупыя же цвѣточныя почки никакъ нельзя признать главнымъ отличительнымъ признакомъ, несмотря на то, что онъ приводится большинствомъ флористовъ какъ таковой.—Вообще часто очень трудно сказать, относится ли опредѣляемое растеніе къ E. collinum или къ E. montanum L. α. minus; только парал-

дельными культурами обоихъ видовъ можно окончательно выяснить, слѣдуетъ ли E. collinum считать за самостоятельный видъ, или соподчинить его E. montanum; такихъ культуръ, однако, еще ни разу не производилось.

Epilóbium Hornemánni Rchb. (II, къ стр. 386).—Хор. IV, стр. 16.

Корневище безъ побѣговъ, по отцвѣтаніи развиваетъ изъ почекъ у основанія стебля маленькія розетки листьевъ; стебель 5—40 см., простой (рѣже у крупныхъ экземпляровъ къ верхушкѣ слегка вѣтвистый), голый или слабо опушенный, съ тонкими продольными линіями отъ низбѣгающихъ черешковъ; листья голые или только по краю слабо опушенные, свѣтло-зеленые, тонкіе, нижніе супротивные, остальные очередные или всѣ очередные, на б. или м. короткихъ черешкахъ (до 5 мм. дл.), овально-эллиптическіе или овально-продолговатые, туповатые или слабо-заостренные, 2—4 см. дл. и 1—1,5 см. ш., по краямъ б. или м. зубчатые; цвѣтки до распусканія поникшіе; цвѣточныя почки яйцевидныя, голыя; вѣнчикъ 5—6 мм. дл., свѣтло-лиловый; чашелистики ланцетные, заостренные, голые; рыльце булавовидное; коробочка до 5 см. дл., сперва слабо железисто-опушенная, потомъ голая, часто красноватая; сѣмена продолговато-веретенообразныя съ прозрачнымъ придаткомъ на верхушкѣ, усѣяны очень мелкими бородавочками.



Epilobium Hornemanni.

Найдено пока только разъ близъ дер. Подушкино, Звн. у., въ сырой придорожной канавѣ въ большомъ числѣ особей. 6 августа, въ цвѣту и плодахъ (X.).

Привожу новый ключъ для видовъ Epilobium.

1. Вѣнчикъ колесовидный, слегка неправильный; всѣ листья очередные. *E. angustifolium L.*

   Вѣнчикъ ворончатый, правильный; нижніе листья супротивные или мутовчатые; только верхушечные очередные; если же всѣ листья очередные, то цвѣтки очень мелкіе. 2.

2. Рыльце булавовидное. 3.

   Рыльце 4-раздѣльное. 5.

3. Стебель съ 2—4 выступающими продольными ребрышками или линіями отъ низбѣгающихъ листовыхъ черешковъ; листья яйцевидно-ланцетные, овально-ланцетные или овально-продолговатые, на черешкахъ, по краямъ зубчатые. 4.

   Стебель цилиндрическій безъ продольныхъ линій; листья сидячіе, ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, рѣдко съ немногими не ясными зубчиками. *E. palustre L.*

4. Чашелистики опушенные; сѣмена на верхушкѣ безъ придатка. *E. roseum Schreb.*

Чашелистики голые; сѣмена на верхушкѣ съ прозрачнымъ придаткомъ. *E. Hornemanni Rchb.*

5. Стебель, особенно въ нижней части, мохнатый отъ отстоящихъ шиловидныхъ волосковъ; рѣдко стебель покрытъ только железистыми волосками. 6.

Стебель пушистый, особенно вверху, отъ короткихъ прижатыхъ, серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ усѣяна частыми бугорками. *E. montanum L.*

6. Цвѣтки крупные, до 20 мм., темно-малиновые; поверхность волосковъ гладкая. *E. hirsutum L.*

Цвѣтки мелкіе, не крупнѣе 10 мм., розовые; поверхность волосковъ покрыта мелкими бугорками. *E. parviflorum Schreb.*

Onothéra biénnis L. (II, стр. 387).

Въ имѣніи Быковкѣ у р. Пахры, Пдл. у. (И. И. Бландовъ).

Circaéa lutetiána L. (II, стр. 387).—Sch. III, № 817.

Circaéa alpina L. (II, стр. 388.).—Sch. II, № 515.

Бирево, Клн. у. (П. и Ассъ).

Myriophýllum verticillátum L. (II, стр. 389).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Въ заводяхъ р. Протвы, близъ д. Кубекова, Мож. у. (Ф. Б.).

Sanicula europaéa L. (II, стр. 396).

По сообщенію Б. М. Козо-Полянскаго у насъ только:

var. genuina Wolf [1]). Стебель одиночный, прямой, обыкновенно ниже соцвѣтія простой, голый, рѣже съ 1—2 вѣтвями; листья 4—6 см. дл., 5—10 см. ш., глубоко (но не до основанія) пальчато 5-раздѣльные; лопасти на концѣ туповатыя и слегка 3-лопастныя. Лѣсъ между Өедосьинымъ и Внуковымъ, Звн. у. (С.).

Aegopódium Podagrária L. (II, стр. 400).—Sch. IV, № 1021.

Falcária Rivin. (II, къ стр. 401).

Цвѣтки обоеполые и мужскіе; плодъ продолговатый; пестичный дискъ коническій; сѣмянки съ нитевидными ребрышками, между которыми по одному канальцу; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечные зубчики явственно замѣтны, но у мужскихъ и обоеполыхъ цвѣтковъ разной величины.

---

[1]) См. Pflanzenreich IV. 228 (Heft. 61), p. 62. 1913.


Falcaria Rivini.

Falcária Rivini Host. Корень очень длинный, грязно-желтый; стебель 30—70 см., б. ч. очень вѣтвистый, слабо продольно-бороздчатый; корневые листья 3-раздѣльные или двояко-3-раздѣльные, на черешкахъ; стеблевые тоже 3-раздѣльные; каждая доля или только срединная 3-раздѣльная, а боковыя часто 2-раздѣльныя; верхушечные просто 3-раздѣльные; всѣ доли линейныя или узколанцетныя, около 5 мм. ш. и 4—15 см. дл., по краямъ мелко-пильчатыя; зонтики 12—20-лучевые съ отогнутой книзу общей оберткой изъ узкихъ листочковъ; зонтички о 8—12 лучахъ съ частными оберточками; цвѣтки бѣлые съ равными лепестками; плодики не длиннѣе 4 мм., буро-желтые.

Найдено у шоссе близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Pimpinélla Saxifrága L. α. **integrifolia Wallr.** (II, стр. 402).—Sch. V, № 1473a.

Séseli ánnuum L. (II, стр. 406).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Старыя каменоломни близъ Исупова, Брн. у. (С.).

Cnidium venósum (Hoffm.) Koch (II, стр. 408).

По берегу озерковъ на заливныхъ лугахъ р. Москвы близъ устья р. Нерской, Брн. у. (С.).

Angélica silvéstris L. (II, стр. 413).—Sch. III, № 618.

Archangélica officinális Hoffm. (II, стр. 414).

По кустарникову болоту близъ с. Подмошье, Дмт. у. (сообщилъ И. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Dáucus Caróta L. (II, стр. 421).—Хор. II, стр. 18.

Роднево, Татарское-Сатино, Чегодаево, Пдл. у. (Х.).

Anthriscus silvéstris Hoffm. (II, стр. 422).—Sch. IV, № 1164.

Chaerophýllum bulbósum L. (II, стр. 425).—Sch. IV, № 1113.

Chaerophýllum aromáticum L. (II, стр. 426).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (Х.).—Владыкино; Внуково, Звн. у. (Ассъ).

Córnus sanguinea L. (II, стр. 429).—Пет. Отч., стр. 13.

Близъ д. Березна, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Córnus álba Wangenh., non L. (II стр. 429).

Одичалое близъ д. Внуково по Брянск. ж. д., Звн. у. (Кречетовичъ и Ассъ).

— —

Pirola chlorántha Sw. (III, стр. 6).

Раменское, по направленію къ Заболотью, Брн. у. (Ассъ).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Pirola média Sw. (III, стр. 7).

Свиблово въ березовомъ лѣсу; Жилино, Брн. у. (Ассъ).

Monótropa Hypópitys (L.) Wallr. (III, стр. 11).

А. А. Ассъ нашелъ въ Свибловѣ экземпляръ этого вида, который по всѣмъ признакамъ подходитъ къ нему, но тычинки длиннѣе столбика.

Monótropa Hypóphegea Wallr. (III, стр. 11.).—Сыр. Отч. III. стр. 13.

Vaccinium Myrtillus L. α. **turfosum Choroschkov** (III, стр. 15).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Vaccinium Myrtillus L. β. **epruinosum Aschers. et Magn.** (III, стр. 15).—Хор. III. стр. 91.

Callúna vulgaris (L.) Hull α. **albiflora Michot** (III, стр. 20).

Быково, Брн. у. (Куль.).

Centúnculus minimus L. (III, стр. 21).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Около Воронова оврага, близъ границы съ д. Мордвиновой, Мож. у. (Ф. Б.).



Lysimachia punctata.

Lysimáchia punctáta L. (III, къ стр. 24).

Корневище цилиндрическое, ползучее, вѣтвистое; стебель прямостоящій, до 1 м., б. ч. простой, опушенный; листья ланцетные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ опушенные; цвѣтки въ пазушныхъ (1—) малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ; чашелистики линейно-ланцетные, железисто-опушенные; вѣнчикъ почти до основанія 5-раздѣльный, въ поперечникѣ 15—20 мм., свѣтло-желтый, въ зѣвѣ крапчатый; доли вѣнчика яйцевидныя, острыя, по краю и по поверхности железисто-опушенныя; тычиночныя нити до половины сросшіяся. Найдено близъ Барыбина по Павелецкой ж. д. одичалымъ въ паркѣ, потомъ внѣ парка.

Lysimáchia Nummulária L. α. **longepedunculata Weinm.** (III, стр. 25).—Сыр. III, стр. 13.

Andrósace septentrionalis L. (III, стр. 26).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Близъ Кривякина, Клм. у., вторымъ цвѣтеніемъ 7 августа (С.).

Gentiana Pneumonánthe L. (III, стр. 36).

Лугъ по Шейкѣ близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Gentiana linguláta C. A. Agardh (III, стр. 37).

Бирево, Клн. у.; близъ д. Пехорка, Брн. у. (Ассъ).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Луга по долинѣ р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ).—Селевкино по р. Хотешкѣ, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Gentiana axilláris F. W. Schmidt (III, стр. 38).

Лугъ по р. Вяземы, между Вяземами и Ямщиной, Звн. у. (Ассъ).

Centáurium Gilib. (III, стр. 38).

Опираясь на изысканія M. Janchen, который періодически издавалъ списки названій растеній, какъ они должны именоваться по правиламъ номенклатуры Вѣнскаго конгресса ботаниковъ, я измѣнилъ общераспространенное названіе Erythrea на Centaurium; но конгрессъ ботаниковъ въ Брюсселѣ въ 1910 г. отнесся къ перемѣнѣ нѣкоторыхъ названій иначе, и, соглашаясь въ большинствѣ съ Янхеномъ, постановилъ, что нѣкоторыя названія, вопреки правиламъ, должны за давностью удержать свои общераспространенныя названія; къ нимъ между прочимъ отнесли: Erythrea, Phragmites, Epipactis, Goodyera, Sturmia, Alsine, Nuphar, Anthriscus, Limnanthemum, Alectorolophus и еще нѣсколько другихъ. (См. Actes du III Congrès International de Botanique, Bruxelles 1910. vol. I, p. 80—83).



Cuscuta epithymum α. Trifolii.

Cuscúta epithymum (L.) Murr (III, къ стр. 45).

Стебель красный, очень тонкій, нитевидный, вѣтвистый; цвѣточные клубочки приблизительно о 10 цвѣткахъ; послѣдніе почти сидячіе, розовые, рѣдко бѣлые; доли чашечки равны трубкѣ; вѣнчикъ 2 мм. дл., трубка его колокольчато-трубчатая, равна лопастямъ вѣнчика; столбиковъ два, длиннѣе завязи.

У насъ пока только:

α. **Trifolii (Bab.) Neilr.** Клубочки б. ч. 12 — 15-цвѣтковые; цвѣтки явственно на ножкахъ, которыя почти равны

чашечкѣ; доли послѣдней короче трубки; съ 5 маленькими бугорками у основанія, чередующимися съ долями чашечки; вѣнчикъ 4 мм. дл.—Мож. у., въ Канаевской и Порѣцковой вол., въ крестьянскихъ посѣвахъ клевера, и близъ д. Михайловской, Борисовской вол. (Ф. Б.).—Въ посѣвахъ клевера близъ Селевкина, Дмт. у. (сообщ. Н. Слуцкій).

1. Столбикъ одинъ; рыльце двулопастное. *C. lupuliformis Krocker.*
Столбика два свободныхъ; рыльца нитевидныя. 2.
2. Столбики длиннѣе завязи. *C. epithymum (L.) Murr.*
Столбики короче завязи или равны ей. *C. europaea L.*

Asperúgo procúmbens L. (III, стр. 49).—Хор. III, стр. 91.

Lycópsis arvénsis L. (III, стр. 53).

У насъ только:

ssp. occidentalis Kusnez. Листья по краямъ волнисто-зубчатые; поверхность щетинистыхъ волосковъ гладкая; орѣшки сѣтчато-морщинистые.

Nónnea púlla (L.) DC. (III, стр. 53).

18-я верста Брянск. ж. д., у полотна (Ассъ).

Lithospérmum officinale L. (III, стр. 60).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

По южному песчаному склону, близъ Трепарева, противъ д. Хорошилова, Мож. у. (Ф. Б.).

Myosótis palústris (L.) Hill β. strigulosa (Rchb.) Mert. et Koch f. gracilis Boenn. (III, стр. 62).—Хор. IV, стр. 17.

По берегу Юрьевскаго озера, Пдл. у. (Х.).—По р. Хотешкѣ, близъ д. Черная, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Myosótis caespitósa C. F. Schultz (III, стр. 63).—Сыр. III, стр. 13.—Хор. IV, стр. 17.

Болото между Казеевымъ и Свибловымъ; болото между Томилинымъ и Красковымъ, Брн. у. (Ассъ).—Луга р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ). Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Myosotis caespitosa C. F. Schultz α. minima Selm. Хор. IV, стр. 17.—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Myosotis caespitosa C. F. Schultz α. pumila Choroschkov. Сыр. Илл. Фл., стр. 63.

Юрьевское озеро, Пдл. у. (Х.).

Myosótis scorpioides L. exl. var. β. (III, стр. 65).

Въ III части Илл. Фл. Myosotis intermedia Link было замѣнено болѣе старымъ названіемъ M. scorpioides L. Всего сообразнѣе было бы

сохранить названія M. palustris и M. intermedia, но Janchen заявляетъ, что M. palustris слѣдуетъ именовать M. scorpioides L.—Linn., въ Sp. pl., приводя M. scorpioides, разбиваетъ этотъ видъ на α. arvensis и β. palustris, при чемъ описаніе обѣихъ формъ очень не совершенно. Ужъ если признавать Линнеевское названіе M. scorpioides, то его слѣдуетъ относить къ его первой формѣ, которая выдѣлена въ самостоятельный видъ—M. intermedia Link, а не къ palustris. Janchen и Hayek опираюся на Hill, Veg. Syst. VII, 55 (1764), гдѣ послѣдній впервые выдѣлилъ въ самостоятельные виды эти незабудки, при чемъ M. palustris назвалъ M. scorpioides, а M. intermedia—M. arvensis. Послѣднее названіе впослѣдствіи разными авторами приписывалось многимъ другимъ видамъ, какъ напр., M. hispida Schlecht., M. versicolor Pers. и M. stricta Link; было бы лучше во избѣжаніе путаницы совсѣмъ откинуть названіе arvensis, оставивъ за M. intermedia Link наименованіе M. scorpioides L. excl. var. β., а за второй Линнеевской разновидностью закрѣпить названіе M. palustris (L.) Hill, но цитировать Hill, Herb. Britan. Vol. I, p. 170 (1769), гдѣ этому виду дано названіе M. palustris и приведено довольно обстоятельное его описаніе, а равно помѣщенъ рисунокъ на табл. 113.

У насъ кромѣ приведенныхъ формъ еще:

γ. **pumila** [1]). Растеніе одностебельное, 8—15 см.; стебель очень тонкій, простой, рѣдко слабо-вѣтвистый, у основанія съ розеткой прикорневыхъ листьевъ [2]). Въ цвѣту 2 іюня; въ плодахъ 15 іюня. Известняки у устья р. Пахры, Брн. у., въ огромномъ числѣ особей (С.).

Elsshólzia Patrinii (Lep.) Garcke (III, стр. 69).

Кузьминки, паркъ по каменной стѣнѣ грота (Н. Слуцкій).

Méntha longifólia (L.) Huds. (III, стр. 70).

Близъ Архангельскаго, Звн. у. (сообщ. Гей.).

Méntha austriáca Jacq. γ. **parietariaefolia (Becker).** (III, стр. 74).

Новый Іерусалимъ, Звн. у. (П.).

Méntha austriáca Jacq. δ. **multiflora Host** (III, стр. 74).

Между Волконскимъ и Садовниками близъ ст. Коломенское, Павелецк. ж. д. (Ассъ).—Близъ платф. Щербинка, Моск.-Курск. ж. д., Пдл. у. (Н. Слуцкій).

---

[1]) **Myosotis scorpioides L. excl. var. β., var. pumila.** Caulis simlex, 8—15 cm., longus, tenuis, raro pauciramosus, a basi foliis radicalibus in rosulam congestis.

[2]) Hayek, въ Fl. von Steierm. II, p. 95, описалъ f. annua, характеризуя ее такъ: однолѣтнее; корневыхъ листьевъ нѣтъ или ихъ очень мало; листья сѣмедолей ко времени цвѣтенія часто сохраняются; эта форма не тождественна съ выше описанной.

Thýmus Marschalliánus Willd. (III, стр. 79).—Сыр. III, стр. 1).
Ст. Битца, Курск. ж. д., Пдл. у. (X.).

Thýmus gláber Mill. (III, стр. 79).

Село Вяземы на лугу передъ церковью, Звн. у.; Раменское — въ паркѣ. Брн. у. (Ассъ). Близъ платф. Щербинка. М.-Кур. ж. д., Пдл. у. (П. Слуцкій).

Saturéja horténsis L. (III, къ стр. 81).

Однолѣтнее; стебель прямостоящій, до 30 см., вѣтвистый, коротко опушенный; листья ланцетные или почти линейные, заостренные, почти сидячіе, цѣльнокрайніе, часто съ слегка завернутыми краями, голые или слабо рѣсничатые и съ крупными точечными железками; цвѣтки въ ложныхъ мутовкахъ въ пазухахъ листьевъ; чашечка 3—4 мм. дл., о 5 равныхъ линейно-ланцетныхъ зубцахъ, коротко рѣсничатыхъ; вѣнчикъ 5 — 6 мм. дл., свѣтло-лиловый, трубка его равна чашечкѣ; орѣшки бурые, 1 мм. дл. Растеніе обладаетъ пріятнымъ запахомъ, изъ-за котораго разводится.


Satureja hortensis.

Sálvia nemórosa L. (III, стр. 85).—Сыр. III, стр. 13.

Népeta Catária L. (III, стр. 87).—Хор. III, стр. 92.

Stáchys Betónica Benth. (III, стр. 105).


Stachys Betonica γ. stricta.

У насъ еще форма:

γ. **stricta (Ait.) Aschers.** Растеніе очень высокое, иногда вѣтвистое; листья крупные; стебель болѣе опушенъ; соцвѣтіе разставленное; нижнія мутовки значительно удалены отъ остальныхъ. Не рѣдко.

δ. **alba (Mart. sp.).**

Brunélla vulgáris L. (III, стр. 112).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typica Beck.** Стебли до 25 см., б. ч. пучками, прямостоящіе съ приподнимающимися основаніями; вѣнчикъ б. ч. въ два раза длиннѣе чашечки; соцвѣтіе 1—3 см. дл. Обычная форма.

β. **uliginosa Beg.** (Fl. It. Exsicc. № 1743).

Стебли лежачіе, ползучіе, укореняющіеся, въ остальномъ какъ α. По болотистымъ мѣстамъ, часто.

γ. **nemoralis Beg.** (Fl. It. Exsicc. № 1744).

Растеніе очень высокое, до 45 см.; стебли прямостоящіе, часто вѣтвистые; листья крупные, пластинка ихъ до 6 см. дл. и 3 см. ш.; соцвѣтіе до 5 см. дл.[1]). По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ, близъ Владыкина (С.).

δ. **albiflora Tin.**

Село Вязема, Звн. у., по скошенному лугу (Ассъ).—Близъ Пинягина по р. Банькѣ (Н.).

Ajuga genevénsis L. (III, стр. 114).

А. А. Ассъ нашелъ между Пехоркой и Зміевымъ, Мос. у., и за Лужками, Срп. у., форму съ очень слабымъ опушеніемъ стебля, б. ч. густо опушеннаго только на двухъ противоположныхъ граняхъ; нижніе листья почти голые, только по краямъ рѣсничатые, верхніе слабо опушены; такую форму можно назвать: **glabrescens.**

Solánum Dulcamára L. α. **indivisum Boiss.** (III, стр. 121).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Hyoscýamus niger L. α. **pallidus (Kit.) Koch** (III, стр. 123).—Хор. III, стр. 92.

Verbáscum thapsifórme Schrad. (III, стр. 127).—Сыр. Отч. III, стр. 13).

Verbáscum collinum Schrad. (III, стр. 129).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Verbáscum phoeniceum L. (III, стр. 131).

У платформы 17-й версты М.-Брянск. ж. д. (Ассъ).

Linária minor (L.) Desf. (III, стр. 135).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Кузьминки около главнаго дома (Н. Слуцкій).

Mimulus lúteus L. (III, стр. 137).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Gratiola officinális L.

По очень сырымъ лугамъ къ югу отъ с. Петракова, Дмт. у. (сообщено Н. Петровымъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Veronica prostráta L. (III, стр. 147).

У полотна М.-Брянск. ж. д., занесено (Ассъ).

---

[1]) A. Beguinot описалъ эту форму, собранную въ лѣсу, но такая же форма издана имъ за № 1744 bis культурная, пожалуй, съ признаками еще рѣзче выраженными. Я нашелъ эту форму два раза и оба раза на открытомъ, но сыроватомъ мѣстѣ; слѣдовательно, ея обликъ зависитъ не только отъ отѣненія; не далеко отъ этой формы были мною найдены и α. typica.

Veronica Teúcrium L. ssp. pseudochamaédrys (Jacq.) Nym. (III, стр. 148).

У насъ еще форма:

c. **incisa Watzl.** Листья б. или м. надрѣзанно-зубчатые; зубцы у нижнихъ листьевъ округлые, у верхнихъ островатые и частые. Известняки близъ Каменной Тяжины на р. Москвѣ, Брн. у. (С.).



Veronica Teucrium c. incisa.

Эту форму, по словамъ Watzl, иногда бываетъ очень трудно отличить отъ V. austriaca ssp. dentata (Schmidt) Watzl, настолько онѣ сходны по облику; единственный признакъ, на который можно положиться для ихъ разграниченія, это—верхушечные листья не цвѣтущихъ стеблей, которые у f. incisa удлиненно, яйцевидные съ болѣе широкимъ основаніемъ и частыми зубцами, тогда какъ у V. austriaca ssp. dentata верхушечные листья не цвѣтущихъ стеблей удлиненные, почти ланцетные, цѣльнокрайніе или неровно- и сравнительно рѣдко-зубчатые.

Veronica arvénsis L. (III, стр. 155).

Близъ Пушкина на сухой лужайкѣ около дороги въ Акулово (Ассъ).— Торфяное болото близъ Барвихи, Звн. у. (Е. В. Вульфъ).

Euphrásia stricta Host (III, стр. 161).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **pilifera Kihlm.** Листья и прицвѣтники покрыты не частыми щетинистыми волосками.

Euphrásia Reúteri Wettst. (III, стр. 162).

Между Волконскимъ и Садовниками, близъ ст. Коломенское, Павелец. ж. д.; Лукино—имѣніе гр. Соллогубъ близъ Сукова, Звн. у. (Ассъ).— Близъ Лихоборъ (С.).

Wettstein въ своей монографіи, на стр. 284, при описаніи E. Reuteri, выражаетъ сомнѣніе, слѣдуетъ ли считать эту форму за помѣсь или за самостоятельный промежуточный видъ между E. stricta и E. curta. Въ этомъ году мною была найдена близъ Лихоборъ эта Euphrasia и, хотя въ этой мѣстности растутъ какъ E. stricta, такъ и E. curta, но найденная мною E. Reuteri расла въ такомъ большомъ числѣ экземпляровъ сплошной зарослью, что скорѣе ее слѣдуетъ считать самостоятельнымъ видомъ.

Euphrásia brevipila Burnat et Gremli × stricta Host (III, къ стр. 162).

Въ Пдл. у., близъ села Островъ, найдена была А. А. Ассъ Euphrasia, которая ближе всего походитъ на E. brevipila, но сравнительно не густымъ опушеніемъ железистыми волосками и длинно-остистыми прицвѣтниками уклоняется отъ этого вида; послѣдній признакъ наводитъ на предположеніе, что тутъ замѣшана E. stricta, которая не рѣдко встрѣчается въ Пдл. у. Что помѣсь E. brevipila × stricta встрѣчается въ природѣ, о томъ говоритъ Wettstein въ своей монографіи, хотя описанія этой помѣси не приводитъ; за то Neuman приводитъ ее въ Sveriges Flora на стр. 141, но тоже безъ описанія. Собраны только два экземпляра и притомъ засушены очень плохо, но все же можно было различить признаки обоихъ видовъ.

Euphrásia fénnica Kihlm.[1]. (III, къ стр. 165).

Стебель прямостоящій, тонкій, 10—20 см., рѣдко до 40 см., простой или съ нѣсколькими вѣтвями въ нижней части стебля или въ срединѣ,


Euphrasia fennica.


Euphrasia hirtella.

бѣловато-опушенный курчавыми и частью многоклѣточными железистыми волосками; листья зеленые, почти супротивные, чаще далеко разставленные, верхніе яйцевидные, съ 4—5 острыми равными зубцами; прицвѣтные листья широко-яйцевидные, почти круглые, съ 5—8 коротко-заостренными зубцами; всѣ листья покрыты короткими щетинками и многоклѣточными железистыми волосками; соцвѣтіе почти всегда сильно вытянутое, только у верхушки сжатое; чашечка не разрастается, б. ч. мало превышаетъ спѣлую коробочку; вѣнчикъ б. ч. 7—8 (5—9) мм. дл., бѣлый съ лиловыми жилками на нижней губѣ. Близъ Ольгина, Мож. у. (сообщ. Ф. Б.).

[1]) См. Meddel. af soc. pro Fauna et Fl. fenn. 1900, p. 92.

Близко къ E. Rostkoviana, но отличается менѣе крупнымъ вѣнчикомъ и не разрастающеюся трубкой его по опыленіи.

Euphrásia hirtélla Jord. (III, къ стр. 165).

Стебель прямостоящій, 5—25 см., простой, рѣже въ нижней части слабо вѣтвистый, покрытъ густыми курчавыми волосками, иногда съ примѣсью многоклѣточныхъ желѣзистыхъ волосковъ; послѣдними густо покрыты листья и прицвѣтники; нижніе листья тупые съ тупыми зубцами; прицвѣтные почти круглые или округло-треугольные, о 5—8 острыхъ зубцахъ; соцвѣтіе густое, сжатое, такъ что прицвѣтные листья прикрываютъ одинъ другого; цвѣтки мелкіе, 5—7 мм. дл., съ трубкою не разрастающеюся; коробочка яйцевидная или яйцевидно-линейная, длинно-рѣсничатая. Цвѣтетъ въ августѣ. Одинъ экземпляръ этой Euphrasia, опредѣленный Wettstein'омъ, найденъ былъ Гольдбахомъ подъ Москвой въ 1823 г. и находится въ герб. Петербургскаго Бот. Сада, и еще Мосоловъ нашелъ близъ Михайловскаго, Ид. у.

Отличается отъ E. Rostkoviana менѣе крупными цвѣтками съ не разрастающеюся трубкой у вѣнчика, а отъ E. fennica тоже болѣе мелкими цвѣтками и сжатымъ соцвѣтіемъ, прицвѣтные листья котораго прикрываютъ одинъ другого, тогда какъ у E. fennica соцвѣтіе съ сильно разставленными цвѣтками.

Alectorólophus májor (Ehrh.) Rchb. ssp. éumajor Sterneck (III, стр. 167).

Н. В. Цингеръ, въ своемъ предварительномъ сообщеніи по поводу подвидовъ A. major, помѣщенномъ въ «Труд. Тифл. Бот. Сада», вып. XII, кн. 2, говоритъ, что ssp. eumajor Stern. можно раздѣлить по времени цвѣтенія на: **vernalis N. Zinger** и **aestivalis N. Zinger**, при чемъ время зацвѣтанія второго приблизительно на мѣсяцъ позднѣе перваго; кромѣ этого біологическаго признака, у ssp. vernalis стебель б. ч. простой или слабо вѣтвистый и листья шире, чѣмъ у ssp. aestivalis, у котораго стебель вѣтвистый. Вѣроятно и у насъ встрѣчаются оба ssp., но, за скудностью наблюденій и матеріала, я воздержусь утверждать о наличности у насъ обоихъ подвидовъ.

Alectorólophus májor (Ehrh.) Rchb. ssp. apterum Fries (III, стр. 167).

Н. В. Цингеръ выразилъ сомнѣніе, чтобы ssp. apterum было собрано между кустарниками, но этимъ лѣтомъ гр. Е. Соллогубъ подтвердила, что видѣнные мною экземпляры были найдены ею именно тамъ, гдѣ показано у меня, а относительно опредѣленія ошибки быть не могло, такъ какъ растеніе было въ плодахъ.

Alectorólophus montánus Fritsch (A. serotinus Schönh.) (III, къ стр. 167).

Стебель 30—50 см., съ черными черточками, почти гладкій, съ большимъ числомъ междоузлій и б. ч. сильно вѣтвистый; междоузлія короче

листьевъ (рѣдко равны имъ); послѣдніе линейно-ланцетные или почти линейные, длинно-заостренные, часто- и мелко-зубчатые, острошершавые; прицвѣтники голые, узко-треугольные, вытянуты въ длинный кончикъ, превышающій длиною чашечку; зубцы узкіе, почти остистые, по краямъ остро-рѣсничатые; чашечка голая, только по верхнему краю остро-рѣсничатая; вѣнчикъ 18 мм. дл., трубка его слегка согнутая; носикъ фіолетовый, до 2 мм. дл.; нижняя губа прижата къ верхней; сѣмена съ узкимъ крылатымъ ободкомъ въ 1 мм. ш. По кустарникамъ и опушкамъ; цвѣтетъ съ начала августа. Пока найдено только близъ Токарева, Мос. у., на границѣ Брн. у. (С. Ганешинъ).



Alectorolophus montanus.



Alectorolophus minor.

Alectorólophus minor (Ehrh.) Wimm. et Grab. (III, стр. 167).

Изъ описанія выкинуть: «или вѣтвистый; вѣтви отходятъ подъ острымъ угломъ» и «листья линейно-ланцетные».

Къ сожалѣнію, рисунокъ у меня данъ неправильный, это не A. minor, а A. stenophyllus Schur, рисунокъ же A. minor приводится.

Alectorólophus stenophyllus Schur (I, къ стр. 167).

Rhinanthus obscurus Steph.

Стебель 20—50 см., слабо-волосистый, вѣтвистый, съ дугообразно отходящими вѣтвями; междоузлій много и они короче листьевъ; послѣдніе линейно-ланцетные или почти линейные. Въ остальномъ какъ у A. minor; цвѣтетъ въ августѣ. Этотъ видъ былъ упомянутъ для Моск. губ. Стефаномъ; очень вѣроятно, что онъ просматривается.

Alectorólophus fállax (Wimm. et Grab.) Sterneck (III, стр. 168).

За Пищугинымъ по р. Банькѣ; лугъ за Ивановой горой на р. Нарѣ, близъ Рождествена, Срп. у. (П.); растенія изъ обоихъ мѣстъ опредѣлялъ Н. В. Цингеръ.

1. Трубка вѣнчика нѣсколько согнутая; нижняя губа прижата къ верхней. 2.
   Трубка вѣнчика прямая; нижняя губа нѣсколько отогнута. 3.
2. Листья у цвѣтущихъ растеній линейно-ланцетные, б. ч. не шире 4 мм., длиннѣе междоузлій или рѣдко равны имъ; растеніе почти всегда вѣтвистое. *A. montanus Fritsch.*
   Листья широко-или продолговато-ланцетные, до 10 мм. ш., короче междоузлій; растеніе то съ простымъ, то съ вѣтвистымъ стеблемъ. *A. major (Ehrh.) Rchb.*
3. Трубка вѣнчика послѣ опыленія удлиняется; темно-фіолетовые зубчики на верхней губѣ до 1 мм. дл. *A. fallax Sterneck.*
   Трубка вѣнчика не удлиняется; зубчики на верхней губѣ очень мелкіе, фіолетовые или бѣлые. 4.
4. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, короче междоузлій; стебель простой или съ немногими косо вверхъ направленными вѣтвями. *A. minor (Ehrh.) Wimm. et Grab.*
   Листья узкіе, линейно-ланцетные, длиннѣе междоузлій; стебель съ большимъ числомъ междоузлій и нѣсколькими дугообразно-отходящими вѣтвями. *A. stenophyllus Schur.*

Pediculáris comosa L. (III, стр. 169).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Заливной лугъ близъ Стараго села, у лѣсной дороги изъ Стараго села черезъ Пеньгово въ Аксентьево, и заливные луга р. Москвы близъ с. Тесова, Мож. у. (Ф. Б.).

Pediculáris sceptrum Carolinum L. (III, стр. 170).—Хор. III, стр. 93.

Около Татищевскаго озера, близъ д. Татищево. Дмт. у. (П. Петровъ).

Melampýrum cristátum L. (III, стр. 171).

Въ окрестностяхъ села Синькова, въ долинѣ р. Яхромы по кустарникамъ: Дмт. у. (сообщилъ П. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Melampýrum praténse L. (III, стр. 172).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Beck.** Растеніе съ простымъ или мало вѣтвистымъ стеблемъ; листья ланцетные, б. ч. около 5 мм. ш.; прицвѣтные листья съ небольшимъ числомъ короткихъ зубцовъ у основанія. Давыдково (Ассъ).
   На сырыхъ мѣстахъ и болотахъ встрѣчаются растенія съ очень тонкимъ стеблемъ и очень узкими листьями, это: **f. paludosa Gaud.**

β. **integerrimum Döll.**

γ. **commutatum (Tausch) Beck** (M. laciniatum Kosh. et Zinger).
   Растеніе крупное съ сильно-и длинно-вѣтвистымъ стеблемъ; листья яйцевидно-ланцетные или широко-ланцетные, иногда до 20 мм. ш.;

прицвѣтные листья длинно-и много-зубчатые (отъ 5 до 9); верхушечные имѣютъ почти звѣздчатую форму [1]). По старой лѣсосѣкѣ между Разсказовкой и Внуковымъ, Звн. у. (С.).



Melampyrum pratense γ. commutatum.

Lathráea squamária L. (III, стр. 174). — Ф. Б. Пр., стр. 74.

Въ ольшанникѣ въ Ольгинѣ и по склону у Золотой отоки, близъ д. Алексѣевки, Мож. у. (Ф. Б.).

Orobánche Libanotidis Rupr. (III, стр. 178).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Plantágo májor L. α **intermedia (Gilib.) Wildem. et Durand** (III, стр. 181).

На торфяной сырой почвѣ по берегу р. Лихоборки, между Лихоборами и Савеловск. ж. д. (С.).

Близъ Сергіевскаго посада А. П. Мининъ нашелъ очень своеобразную форму Plantago major, которую еще Wallroth назвалъ var. phyllostachium. А. П. Мининъ описалъ эту форму и издалъ отдѣльной брошюрой съ 3 таблицами. Penzig, въ Pflanzen-Teratologie II, p. 251, приводитъ длинный списокъ всевозможныхъ измѣненій у этого подорожника, а равно и большой списокъ авторовъ, которые отмѣчали и описывали эти измѣненія. Нашу форму можно отнести къ формѣ, описанной Вальротомъ:



Plantago major γ. phyllostachya.

Plantágo májor L. γ. **phyllostachya Wallr.** Почти всѣ прицвѣтники превратились въ листья, похожіе на корневые, но много мельче, при чемъ нижніе прицвѣтники самые крупные и на черешкахъ, къ верхушкѣ колоса прицвѣтники

---

[1]) Эту форму, типично выраженную, мнѣ еще не приходилось встрѣчать; уклоненіе было только въ формѣ прицвѣтныхъ листьевъ, у которыхъ срединный верхушечный зубецъ былъ б. или м. сильно вытянутъ и крупнѣе остальныхъ, даже у верхушечныхъ; боковые же зубцы очень длинные, много длиннѣе, чѣмъ у typicum. Beck и Zinger говорятъ, что верхушечные прицвѣтные листья почти звѣздчатые. Мнѣ приходилось наблюдать всѣ переходы отъ commutatum съ рѣзко выраженнымъ обликомъ къ формѣ integerrimum; но commutatum росло по лѣсосѣкѣ на солнцѣ, постепенно переходя въ integerrimum по мѣрѣ большаго отѣненія, въ лѣсу же росла типичная форма integerrimum Döll.

становятся мельче и съ половины б. ч. сидячіе и уже нижнихъ, такъ что весь колосъ принимаетъ пирамидальную форму. Сергіевскій посадъ, Дмт. у. (А. П. Мининъ). Эта форма разводится въ Моск. Бот. Саду и очень стойко передаетъ всѣ свои особенности потомству уже нѣсколько лѣтъ, давая очень не большой процентъ типичнаго P. major. Мною была найдена въ прошломъ году эта форма въ первомъ ея проявленіи, т.-е. въ листья обратились только 2—3 нижнихъ прицвѣтника и съ 2—3 листьями на стрѣлкѣ; найдена она въ паркѣ у дороги въ имѣніи кн. Ливенъ, «Спасскомъ», на р. Москвѣ, въ Брн. у., на границѣ съ Клм. у.

Aspérula odoráta L. (III, стр. 187).

Между Внуковымъ и Разсказовкой, Звн. у. (Ассъ).—Между Мал. Шахловымъ и Игнатьевымъ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Gálium rubioides L. (III, стр. 197).

Обѣ описанныя А. А. Хорошковымъ формы были уже ранѣе отмѣчены Ed. Lindemann, въ Fl. Chersonensis, и форма съ щетинистыми плодами была названа α. **lasiocarpum Lindm.**, а съ голыми—β. **leiocarpum Lindm.**

Sambúcus Ébulus L. (III, стр. 200).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Valeriána officinális L. δ. **alternifolia Ledb.** (III, стр. 210).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Iasióne montána L. (III, стр. 217).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Наверху песчанаго обрыва праваго берега р. Протвы, противъ д. Кубяково, Мож. у. (Ф. Б.).

Campánula bononiénsis L. (III, стр. 221).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **albiflora.** Цвѣтки чисто бѣлые; растеніе очень крупное, до 1 м., при чемъ нижняя часть соцвѣтія очень густо вѣтвистая. Каменоломни близъ Бачманова, Клм. у. (С.).

Campánula trachélium L. β. **paniculata Peterm.** (III, стр. 224).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Campánula persicifólia L. (III, стр. 226).

У насъ еще форма:

β. **minor Beck.** Цвѣтки мелкіе, 18—24 мм. дл. Ромашково (П.). Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Solidágo virga aurea L. β. **foliosa Fiori** (III, стр. 238).

Въ лѣсу близъ Евсейкова, Дмт. у. (Куль.).

Béllis perénnis L. (III, стр. 239).—Хор. III, стр. 91.

Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Erigeron heterophyllus Mühlenb. (III, стр. 242).

Очень обильно по парку въ сырыхъ мѣстахъ въ имѣніи кн. Ливенъ. «Спасскомъ», на р. Москвѣ. Брн. у., на границѣ Клм. у. (С.).—Ст. Расторгуево, Павелецк. ж. д., у дорожки заброшеннаго парка Салазкина (Н. Слуцкій).

Helichrysum arenárium (L.) Moench (III, стр. 248).

Близъ Серпухова по откосу полотна ж. д. (С. И. Ростовцевъ).—На песчаныхъ голыхъ холмахъ между г. Дмитровымъ и д. Кунишниковой, Дмт. у. (сообщ. И. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Inula Helénium L. (III, стр. 249).

Селевкино, Дмт. у., въ селѣ (Н. Слуцкій).

Inula britannica L. β. ramosissima Ledb. (III, стр. 252).

Каменистый берегъ р. Москвы, близъ границы Брн. и Клм. уу. (С.).

Rudbéckia L. (III, къ стр. 255).

Краевые цвѣтки безполые, женскіе—длинно-язычковые; остальные трубчатые, б. ч. пурпуровые, съ короткой трубкой; цвѣтоложе сильно выпуклое; хохолокъ короткій въ видѣ коронки или его нѣтъ.


Rudbeckia hirta.

Rudbéckia hirta L. Двулѣтнее или иногда однолѣтнее растеніе, сильно шершавое отъ щетинистыхъ волосковъ; стебель простой или слабо вѣтвистый, 30—70 см.; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, по краямъ не часто- и мелко-зубчатые, нижніе сужены въ черешокъ, верхніе сидячіе; цвѣточныхъ корзинокъ мало; обвертка густо покрыта щетинистыми волосками, часто отогнутыми; язычковые цвѣтки оранжевые, иногда болѣе темные къ основанію; трубчатые—лиловато-коричневые; хохолка нѣтъ. Паровое поле близъ Ромашкова (П. и Рютель) и въ Мож. у. (А. В. Янковскій); наблюдалось также въ Псковской, Новогородской и Костромской губ., въ послѣдней найдено К. К. Косинскимъ въ Буйск. у. на клеверномъ полѣ.

Anthemis arvénsis L. (III, стр. 260).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Achilléa nóbilis L. (III, стр. 264).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Matricária inodóra L. α. **ambiguum (Rchb.)** (III, стр. 271.)
Chrysanthemum inodorum L. β. ambiguum Rchb.—Хор. III, стр. 91.

Artemisia austriáca Jacq. (III, стр. 272).

Близъ ст. Фаустово у полотна М.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Artemisia scopária W. K. (III, стр. 274).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Artemisia paniculáta Lam. (III, стр. 275).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

У устья р. Нерской, Брн. у. (С.).

Senécio silváticus L. (III, стр. 282).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Senecio Jacobáea L. (III, стр. 284).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **abbreviatus Peterm.** Язычковые цвѣтки очень узкіе и маленькіе, длина отогнутаго язычка не превышаетъ длину трубчатыхъ цвѣтковъ. На лугу между Заозерьемъ и д. Коломецъ, Брн. у. (С.).

Arctium tomentosum Mill. α. **glaberrima Fries** (III, стр. 292).

Кунцово (Ассъ).

Cárduus acanthoides L. (III, стр. 293.).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Centauréa stereóphylla Bess. (III, стр. 316).—Сыр. Отч. III, стр. 14.

Centauréa maculósa Lam. (III, стр. 317).—Сыр. Отч. III, стр. 14.

Tragopógon orientális L. (III, стр. 326),—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Между Телятьевымъ и Старымъ селомъ, Мож. у. (Ф. Б.).

Sónchus ásper (L.) Hill (III, стр. 334).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **inermis Bisch.** Зубчики на листьяхъ мягкіе.

β. **pungens Bisch.** Зубчики на листьяхъ жесткіе, слегка колючіе.

Hierácium silváticum L. (III, стр. 364).

Нескучный Садъ, Кунцово (Ассъ).—Павшино въ смѣшанномъ лѣсу; въ хвойномъ лѣсу близъ р. Пехорки между Сусановымъ и Блошинымъ (П.).—Паркъ въ санаторіи д-ра Унгерна близъ Владыкина; паркъ въ имѣніи кн. Ливенъ «Спасскомъ» на р. Москвѣ, Брн. у., на границѣ Клм. у., въ очень большомъ числѣ особей (С.).

Hierácium vulgátum Fries ssp. Wischniakowii Pet. et Zahn. (III, стр. 365).

Кунцово (Ассъ).

Hierácium laevigátum Willd. (III, стр. 365).

Кунцово (Ассъ).

ПРИБАВЛЕНІЕ
къ литературнымъ источникамъ.

Рачинскій С. А. Ятрышники (орхидеи).—Вѣстникъ Естественныхъ Наукъ. 1855, стр. 289—301.

Федченко Б. А. Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1899—1900, стр. 20—21. Москва. 1900.

Кропачевъ Л. О нахожденіи Najas minor All. въ окрестностяхъ Петербурга.—Изв. Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Т. I, (1901), стр. 155—156.

Ростовцевъ С. И. Біолого-морфологическій очеркъ рясокъ. Москва. 1905, стр. 108.

Петунниковъ А. Н. Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ VII, 1907, стр. 129.—«Ботаническія путешествія».

Флеровъ А. Ѳ. О ботанико-географическихъ изслѣдованіяхъ въ Окскомъ бассейнѣ.—Извѣстія Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ VII, 1906, стр. 21—26.

Мосоловъ Н. А. Заливные луга Средней Россіи въ хозяйственномъ отношеніи.—Русскій Бот. Журналъ. 1908, стр. 152—157 и 194—198.

Новости Можайской флоры. Русскій Бот. Журналъ. 1908, стр. 243.—«Ботаническая хроника».

Флеровъ А. Ѳ. Растительность Окской долины.—Русскій Бот. Журналъ. 1908, стр. 146—152 и 198—203.

Сыр. Отч. III.— **Сырейщиковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1909 г.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1908—1909. Москва. 1909.

Алехинъ В. Нѣкоторыя данныя относительно Gagea erubescens (Bess.) Schult., G. reflexa Czern. и G. pusilla Schult.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XI. (1910), стр. 207—220.

Rothert W. Dr. Uebersicht der Sparganien des Russischen Reiches (zugleich Europa's). — Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XI (1910), стр. 11—32.

Мальцевъ А. Пахучій ясменникъ (Asperula odorata L.) и его примѣненіе.—Труды Бюро по прикл. ботаникѣ. Томъ II, 1909, стр. 585—593. «Замѣтки».

Мининъ А. П. Къ вопросу о возникновеніи въ природѣ растеній, уклоняющихся отъ нормальнаго вида. Москва. 1910, 2 стр.

Стемпинскій Л. Исторія распространенія Elodea canadensis Michx въ Россіи.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ X, 1910, стр. 214—229.

Ф. Б. Пр.— **Федченко Б. А.** Растительность верховьевъ р. Протвы.—Изв. Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ X, 1910, стр. 71—77.

Федченко Б. А. и **Флеровъ А. Ѳ.** Флора Европейской Россіи.— Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растеній Европейской Россіи и Крыма. С.-Петербургъ. 1910, VIII, 1204 стр.

Флеровъ А. Окская флора.—Труды Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ XXVII. 1910, XVI и 788 стр.

Хор. IV.— **Хорошковъ А. А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. IV.— Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ XII, 1911, стр. 16—18.

Ф. Б. Доп.— **Федченко Б. А.** Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Можайскомъ уѣздѣ, лѣтомъ 1911 г.—Докладъ Мож. уѣзд. земск. управы по эконом. части за 1911 г. Можайскъ. 1911. Приложеніе 3-е, 6 стр.

Ф. Б. Нов. дан.— **Федченко Б. А.** Новыя данныя по флорѣ Можайскаго уѣзда.— Извѣстія Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ XI. 1911, стр. 171—173.

Литвиновъ Д. И. О Calamagrostis Langsdorffii (Link) Trin., C. purpurea Trin. и нѣкоторыхъ близкихъ къ нимъ формахъ.— Труды Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ. Вып. VIII, 1911, стр. 50—77.

Голицынъ В. М., кн. Нашествіе иноплеменника.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 185—188.

Кузнецовъ Н. И., проф. Symphytum asperum Lepech. въ Европейской Россіи.—Извѣстія Имп. Ак. Наукъ. 1912, стр. 957—969.

Маевскій П. Флора Средней Россіи.—Изданіе 4-е, исправленное и дополненное Д. И. Литвиновымъ. Москва. 1912, XXXVI, стр. 731.

Петровъ И. П. Болота долины Яхромы.—Ботаническое изслѣдованіе болотъ долины Яхромы въ Дмитровскомъ уѣздѣ, Московской губерніи, въ 1909 и 1911 годахъ.—Изд. Дмитр. Уѣздн. Земства. Москва. 1912, XXXII и 319 стр.

Петунниковъ А. Н. Ophrys myodes Jacq. въ Московской губ.— Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 189—190.

Сырейщиковъ Д. П. Замѣтка о Cytisus ratisbonensis Schaeffer и Cytisus ruthenicus Fischer.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 207—209.

Петунниковъ А. Н. Potentilla opaca L. и P. opaciformis Th. W.— Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIV (1913), стр. 136—138.

Кузнецовъ В. Бекманія (Beckmannia eruciformis Host). — Труды Бюро по прикладн. бот. Годъ 6-й (1913), стр. 577—584.

Полный алфавитный указатель семействъ, родовъ, видовъ, формъ и синонимовъ.

Замѣченныя опечатки.

ВЪ I-й ЧАСТИ.

Стран.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Слѣдуетъ.*
5.	12 сверху.	лѣсничные.	лѣстничные.
11.	14 снизу.	Umbelliforae.	Umbelliferae.
19.	6 сверху.	простаго.	простого.
19.	9 сверху.	двойного.	двойнаго.
20.	2 снизу.	ленцетные.	ланцетные.
22.	2 сверху.	Nymphacaceae.	Nymphaeaceae.
22.	5 снизу.	3-лопастной.	3-лопастный.
24.	4 снизу.	Alchemilla.	Alchimilla.
29.	12 снизу.	Alchemilla.	Alchimilla.
48.	3 сверху.	Шеламово.	Шеламово, Руз. у.
54.	3 сверху.	24. variegatum.	23. E. variegatum.
58.	12 снизу.	выщебленно—	выщербленно—
64.	7 снизу.	деревце.	деревцо.
71.	15 сверху.	Gord.	Godr.
73.	3 сверху.	н. д. Воронцовой	и д. Воронцовой, Руз. у.
80.	13 снизу.	Лужки, Срп. у.	Лужники.
80.	4 снизу.	выщебленнымъ.	выщербленнымъ.
81.	13 снизу.	б. ч. 3 съ жилками.	б. ч. съ 3 жилками.
108.	1 сверху.	Клм. у., Карапчеево.	Клм. у. (К.).—Карапчеево.
112.	16 снизу.	Серпуховъ (П.).	Серпуховъ (К.).
112.	17 снизу.	Бѣлы Колодези, Клм. у.	Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).
117.	7 сверху.	ланцетные.	ланцетныя.
118.	10 снизу.	Aschr. de Gr.	Ascher. et Gr.
129.	16 сверху.	дерновики.	дерновинки.
135.	22 сверху.	nemorosa.	nemoralis.
135.	17 снизу.	Ohaixii	Chaixii.
144.	8 снизу.	Лужки, Срп. у.	Лужники.
182.	18 снизу.	самого.	самаго.
189.	5 сверху.	длину.	длины.
197.	14 снизу.	Schkur.	Schkuhr.
198.	11 сверху.	сь.	съ.
219.	11 сверху.	Schlei.	Schleid.
237.	1 сверху.	однихъ.	однѣхъ.
239.	7 сверху.	—пушистыя.	—пушистые.
240.	подъ рисунк.	Bebersteiniana.	Biebersteiniana.
240.	18 сверху.	slvestris.	silvestris.
248.	7 снизу.	(gymnostenium).	(gynostenium).
259.	11 снизу.	254.	255 и далѣе всѣ №№.
267.	3 снизу.	надрѣзанныя.	надрѣзанная.

ВО II-й ЧАСТИ.

Стран.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Слѣдуетъ.*
2.	3 снизу.	Alchemilla.	Alchimilla.
33.	11 снизу.	S. Gmelinii.	S. Gmelini.
34.	подъ рисунк.	Salix Gmelinii.	Salix Gmelini.
54.	18 снизу.	Ulmus ciliata.	Ulmus ciliata Ehrh.
84.	18 сверху.	Лужняки.	Лужники.
87.	1 сверху.	превывчатыхъ.	прерывчатыхъ.
94.	3 снизу.	Amaranthus.	Amarantus.
114.	6 снизу.	Лужняки.	Лужники.
120.	13 сверху.	овсльно-	овально-
120.	15 сверху.	5.	6.
120.	17 сверху.	6.	5.
130.	7 сверху.	α.	β.
131.	1 снизу.	отвѣтанія.	отцвѣтанія.
151.	11 сверху.	431.	421.
153.	14 сверху.	Макс. Пуш.	Макс. Пут.
154.	21 снизу.	apice.	oblongo.
168.	5 снизу.	листями.	листьями.
174.	5 сверху.	ярко-желтый	ярко-желтый. 2.
189.	15 сверху.	стручкевъ.	стручковъ.
200.	18 снизу.	стелящійся.	стелющійся.
210.	5 сверху.	подзреватый.	ноздреватый.
211.	1 сверху.	»	»
214.	10 сверху.	у самого.	у самаго.
222.	12 снизу.	spinosa.	spinosum.
228.	8 снизу.	crenifoia.	crenifolia.
236.	15 снизу.	α.	β.
236.	18 снизу.	β.	α.
239.	5 снизу.	Митищи.	Мытищи.
240.	3 сверху.	цвѣтожѣ.	цвѣтоложѣ.
241.	1 сверху.	отвѣтанія.	отцвѣтанія.
252.	13 сверху.	10. Нижняя сторона	10. Верхняя сторона.
256.	19 снизу.	3-лопастной	3-лопастный.
263.	3 снизу.	Корновище.	Корневище.
264.	подъ рисунк.	ruben.	rubens.
274.	3 сверху.	—лопастые.	—лопастные.
285.	3 сверху.	Aschers. et Graeg.	Aschers. et Graeb.
293.	1 сверху.	до 5 мм.	до 6 мм.
293.	6 снизу.	Лужняки.	Лужники.
304.	15 снизу.	парноперистые.	непарноперистые.
314.	1 снизу.	чашечку.	чашечки.
322.	1 сверху.	multifiorus.	multiflorus.
322.	14 сверху.	маленькіе.	маленькихъ.
347.	9 сверху.	tatarica.	tataricum.
351.	2 сверху.	струкэвидная.	стручковидная.
361.	12 снизу.	чернымъ.	черныхъ.
366.	17 сверху.	связьникъ.	связникъ.
366.	10 снизу.	uliginosa Schrad.	uliginosa Bess.
377.	9 снизу.	лопасти вѣнчика.	лопасти околоцвѣтника.
[illegible]	6 снизу.	4-лопастной.	4-лопастный.
[illegible]	3 сверху.	неизбѣгающіе.	низбѣгающіе.
397.	2 снизу.	головку.	головки.

Стран.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Слѣдуетъ.*
404.	18 снизу.	такіе же.	такія же.
430.	14 сверху.	aurea-marginata	aureo-marginata.
434.	19 свер.1 столб.	119.	109.

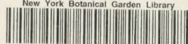
ВЪ III-й ЧАСТИ.

28.	7 снизу.	однихъ.	однѣхъ.
39.	5 сверху.	umbellatum.	C. umbellatum.
44.	10 сверху.	Röm. et Schultz.	Röm. et Schult.
51.	18 снизу.	шоссѣ.	шоссе.
56.	15 сверху.	Суканово.	Суханово.
66.	6 снизу.	шлемовидныя.	шлемовидная.
78.	5 снизу.	цвѣточними.	цвѣточными.
91.	9 сверху.	Хорошева.	Хорошова.
117.	8 снизу.	barbatum.	barbarum.
131.	20 сверху.	orietale.	orientale.
133.	1 снизу.	Дубенка.	Дубна.
135.	19 снизу.	шереховатыя.	шероховатыя.
147.	14 сверху.	б. г.	б. ч.
148.	15 снизу.	latifolis.	latifolia.
149.	9 снизу.	Boemica.	Bohemica.
166.	20 снизу.	vilosus.	villosus.
185.	6 снизу.	Нетупскимъ.	Нитупскимъ.
186.	3 снизу.	Galum.	Galium.
199.	3 снизу.	rubicides.	rubioides.
204.	8 сверху.	розоватыя.	розоватые.
207.	11 сверху.	форма.	формы.
213.	5 снизу.	Cucurbitaceac.	Сем. Cucurbitaceae.
223.	7 снизу.	слѣдуюшія.	слѣдующія.
228.	14 сверху.	vutgata.	vulgata.
237.	17 и 18 сверху.	Близь.	Близъ.
239.	2 сверху.	Гирѣево.	Горенки.
239.	2, 4 и 5 снизу.	близь.	близъ.
271.	12 сверху.	Chrisanthemum.	Chrysanthemum.
309.	5 сверху.	Семьковымъ.	Сальковымъ.
310.	9 снизу.	ланцетые.	ланцетные.
343.	20 сверху.	spatophyllum.	spathophyllum.
377.	23 снизу.	1905.	1904.

ВЪ IV-й ЧАСТИ.

2.	18 снизу.	monsr.	monstr.
3.	6 сверху.	Onocle a.	Onoclea.
25.	2 снизу.	mari imus	maritimus.
29.	3 снизу.	Klarke.	Clarke.
»	13 снизу.	C. B. Klarke.	C. B. Clarke.
30.	5 сверху.	C. B. Klarke.	C. B. Clarke.
33.	1 сверху.	Carex umbosa Host.	Carex umbrosa Host.
47.	8 снизу.	Plathanthera.	Platanthera.
50.	14 снизу.	Salix Gmelinii Pall.	Salix Gmelini Pall.
100.	17 снизу.	Potentilla Wibelina	Potentilla Wibeliana.

Цѣна на простой бумагѣ 2 р., на веленевой 3 р.


New York Botanical Garden Library
3 5185 00270 4482